

2017

COMUNE DI FURTEI



COMUNE DI FURTEI

Provincia Medio Campidano

PROGETTISTI

Ingegnere Casula Massimo

Via Cesare Cabras, n. 22/a
09042 - Monserrato (CA)

mail: ing.massimocasula@gmail.com

Perito Edile Vincenzo Aramu

Via Roma, n. 40
09040 - Furtei (VS)

tel. 070 9302623 / 347 7151705
mail: studioaramu@libero.it

COMMITTENTI

Sig. Corda Sergio Luciano

Sig. Aramu Vincenzo

LAVORI

Piano di Lottizzazione Residenziale Zona "C"

Piano di lottizzazione residenziale di iniziativa privata
sito in Furtei - Via Silesu località "Cungiau de su Sennori"
COMPARTO A - stralci funzionali sub comparto A1 e A2

ELABORATO

Computo metrico estimativo
opere di urbanizzazione primaria
Stralcio funzionale sub - comparto A1

R.U.P.

Sportello Unico Edilizia - Comune di Furtei



Studio **Aramu**

SCALA ELABORATI		Allegato	PROTOCOLLO		DATA	REVISIONE
☐ 1:10	☐ 1:500	D	1	0272-17 / Furtei	30 giugno 2017	
☐ 1:50	☐ 1:2000		Firma Committenti :			
☐ 1:100	☐ 1:4000					
☐ 1:200	☐ 1:10000					
☐ 1:250	☐ 1:25000					

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere di urbanizzazione primaria lottizzazione "Cungiau de Su Sennori".
Comparto A - 1° Stralcio funzionale Sub - comparto "A1"

COMMITTENTE: Corda Sergio Luciano - Aramu Vincenzo

Data, 25/08/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	<nessuna> (SpCat 0)							
	RETE ACQUE METEORICHE (Cat 2)							
1 / 1 D.0001.0001. 0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm e fino a 3.00 m. Attraversamento Via Silesu x innesto condotta esistente		10,00			10,00		
	SOMMANO m2					10,00	7,73	77,30
2 / 2 Codice.1000	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega idraulica a disco, per una profondità di cm 15-20, di pavimentazioni stradali e marciapiedi in conglomerato bituminoso e calcestruzzo anche debolmente armato. Attraversamento Via Silesu per innesto alla condotta esistente.		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,50	35,00
3 / 3 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure - Scavo a sezione ristretta sez cm 50 x60							
	<u>LINEA PRINCIPALE (diam. 250 mm)</u> - Tratto A - B		22,00	0,600	0,600	7,92		
	<u>LINEA SECONDARIA (diam. 160 mm)</u> - Linea derivazione caditoie *(lung.=5,00+5,00)		10,00	0,300	0,600	1,80		
	SOMMANO m3					9,72	10,95	106,43
4 / 4 Codice.01	SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre, etc, compreso la prima stesura preliminare alla posa del tubo, la successiva rinalzatura, la prima copertura e il successivo riempimento.							
	<u>LINEA PRINCIPALE (diam. 250 mm)</u> - Tratto A - B		22,00	0,600	0,450	5,94		
	a dedurre area di sezione della condotta = $3.14*0.125*0.125 = m^2$ 0.0491	0,05	22,00			-1,10		
	<u>LINEA SECONDARIA (diam. 160 mm)</u> - Linea derivazione caditoie *(lung.=5,00+5,00)		10,00	0,300	0,350	1,05		
	a dedurre area di sezione della condotta = $3.14*0.08*0.08 = m^2$ 0.0201	0,02	10,00			-0,20		
	Sommano positivi m3					6,99		
	Sommano negativi m3					-1,30		
	SOMMANO m3					5,69	23,50	133,72
5 / 5 D.0003.0015.	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative							
	A R I P O R T A R E							352,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							352,45
0005	(marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del- l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 LINEA PRINCIPALE (diam. 250 mm) - Tratto A - B SOMMANO ml		22,00			22,00 22,00	29,68	652,96
6 / 6 D.0003.0015. 0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bichiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 LINEA SECONDARIA (diam. 160 mm) - Linea derivazione caditoie *(lung.=5,00+5,00) SOMMANO ml		10,00			10,00 10,00	13,62	136,20
7 / 7 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali. LINEA PRINCIPALE (diam. 250 mm) - Tratto A - B LINEA SECONDARIA (diam. 160 mm) - Linea derivazione caditoie *(lung.=5,00+5,00) SOMMANO m3		22,00 10,00	0,500 0,300	0,500 0,500	5,50 1,50 7,00	10,03	70,21
8 / 8 Codice.04	COMPENSO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DI CADITOIA STRADALE PER LA RACCOLTA DI ACQUE PIOVANE e il convogliamento in condotta, comprendente nel prezzo: - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, per l'alloggio del pozzetto di caditoia - carico, trasporto ed indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta, - posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls vibrocompresso delle dimensioni interne di cm 40x40 e altezza pari a 60 cm, - la fornitura e posa in opera del telaio in ghisa sferoidale GS500 EN 1563 Classe D400, fissato con le zanche annegate nella malta cementizia del cordolo di coronamento, - fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale GS500 EN 1563 Classe D400, delle dimensioni riportate nei particolari costruttivi allegati, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Compreso nel prezzo le opere murarie di rinalzo e fissaggio con malta di cemento del pozzetto, innesto e sigillatura della tubazione di							
	A R I P O R T A R E							1'211,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211,82
	convogliamento alla condotta principale, il tutto compreso ogni altro onere e magistero per per dare l'opera finita a regola. - Caditoie stradali ricadenti in cunetta					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	280,00	560,00
9 / 9 Fognatura.10 0	POZZETTO DI SEZIONAMENTO per fognature acque meteoriche, dimensioni interne cm 100x100x120 h, comprendente lo scavo con mezzi meccanici e parzialmente a mano, per la messa a nudo della condotta esistente per il tratto necessario alla realizzazione dell'intervento, il taglio della condotta esistente per l'innesto del pozzetto; il pozzetto realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro; Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, luce netta 600 mm, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; se necessaria la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; le opere murarie di innesto e fissaggio delle condotte in entrata e uscita, il rinterro delle strutture e ogni altro onere compreso per dare il lavoro a regola d'arte. Innesto della nuova rete alla condotta esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	950,00	950,00
10 / 10 Fognatura.01	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature acque meteoriche, dimensioni interne cm 80x80x100 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro; Chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, luce netta 600 mm, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; se necessaria la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; le opere murarie di innesto e fissaggio delle condotte in entrata e uscita, compreso l'onere per lo scavo aggiuntivo di alloggio del pozzetto e il relativo rinterro. - Pozzetto d'ispezione lungo linea					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							3'221,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'221,82
	RETE STRADALE (Cat 1)							
11 / 11 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI , comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata - Demolizione porzione di marciapiede esistente - h=0.15 SOMMANO m2		10,00	1,700		17,00 17,00	7,78	132,26
12 / 12 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. - Scavo per realizzazione sede stradale *(lung.=(34,80+32,87)*0,50) - Scavo per realizzazione marciapiedi e cunette Lato sx) *(lung.=(35,56+34,80)*0,50) Lato dx) *(lung.=(32,85+32,07)*0,50) - Scavo per ampliamento marciapiede via Silesu - Scavo area parcheggi SOMMANO m3		33,84 35,18 32,46 36,00 111,00 16,00 8,00	5,000 2,000 2,000 0,700 0,700 2,000 8,150	0,300 0,200 0,200 0,320 0,320 0,320 0,300	50,76 14,07 12,98 8,06 24,86 10,24 19,56	2,86	401,92
13 / 13 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. - Massiciata stradale *(lung.=(34,80+32,85)*0,50) - Massiciata area parcheggi SOMMANO m3		33,83 8,00	5,000 8,150	0,300 0,300	50,75 19,56	23,00	1'617,13
14 / 14 D.0001.0007. 0008	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano. - Massiciata marciapiede e cunette							
	A R I P O R T A R E							5'373,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'373,13
15 / 15 D.0001.0003. 0011	Lato sx *(lung.=(35,57+34,80)*0,50)		35,19	2,000	0,200	14,08		
	Lato dx *(lung.=(32,85+32,07)*0,50)		32,46	2,000	0,200	12,98		
	Ampliamento marciapiede lato via Silesu		36,00	0,700	0,200	5,04		
			111,00	0,700	0,200	15,54		
			16,00	2,000	0,200	6,40		
	SOMMANO m3					54,04	27,27	1'473,67
	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibro nitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore con presso nito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.							
	- Pavimentazione stradale *(lung.=(34,80+32,85)0,50)		33,83	5,000	0,070	11,84		
	- Pavimentazione parcheggi		7,80	8,050	0,070	4,40		
	SOMMANO mc					16,24	128,99	2'094,80
16 / 16 D.0004.0001. 0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru no ad una profondit a massima di m 3,00 se entro terra o no all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	- <u>Massetto marciapiedi</u>							
	Lato sx *(lung.=(35,57+35,00)*0,50)		35,29	1,500	0,080	4,23		
	Lato dx *(lung.=(32,65+32,07)*0,50)		32,36	1,500	0,080	3,88		
	Ampliamento marciapiede via Silesu		36,00	0,700	0,120	3,02		
			111,00	0,700	0,120	9,32		
			16,00	2,000	0,120	3,84		
	SOMMANO m3					24,29	127,63	3'100,13
	Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione X0 norma UNI EN							
	- <u>Realizzazione cunettina alla francese</u>							
17 / 17 D.0004.0001. 0006	Lato sx		34,85	0,500	0,150	2,61		
	Lato dx		32,85	0,500	0,150	2,46		
	SOMMANO m3					5,07	132,36	671,07
	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo s lamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia;							
	A R I P O R T A R E							12'712,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'712,80
19 / 19 D.0001.0003. 0033	eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi pianoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a supercie ruvida.							
	- Cordonata stradale - Sezione piena 10x20							
	Lato sx		34,85			34,85		
	Lato dx		32,85			32,85		
	- Cordonata area parcheggi *(par.ug.=8,15+8,15+7,80)	24,10				24,10		
	SOMMANO ml					91,80	18,53	1'701,05
	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo gia' predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale.							
	- Pavimentazione marciapiedi							
	Lato sx		50,00			50,00		
	Lato dx		46,00			46,00		
	SOMMANO m2					96,00	27,58	2'647,68
	A R I P O R T A R E							17'061,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'061,53
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 3)							
20 / 20 D.0001.0001. 0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. - Taglio stradale via Silesu SOMMANO m2		7,00	0,300		2,10 2,10	7,73	16,23
21 / 21 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. - Condotta illuminazione pubblica SOMMANO m3		39,00	0,300	0,700	8,19 8,19	10,95	89,68
22 / 22 Rinfianco.01	SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre, etc, compreso la prima stesura , preliminare alla posa del tubo, la successiva rincalzatura, la prima copertura e il successivo riempimento; la sistemazione dovrà essere effettuata parizlamente a mano con l'ausilio dell'attrazzatura di cantiere. - Condotta illuminazione pubblica SOMMANO m3		39,00		0,250	9,75 9,75	25,00	243,75
23 / 23 D.0009.0001. 0053	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90 mm, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete, di colore blu o rosso esternamente ed internamente. Ciascun tubo deve essere equipaggiato con un filo di traino di materiale plastico e deve essere chiuso alle due estremità con appositi tappi. Il tutto dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfanchi ed al rinterro del cavidotto. - Cavidotto rete principale di illuminazione pubblica SOMMANO ml		39,00			39,00 39,00	2,90	113,10
24 / 24 D.0009.0005. 0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Stesa in opera entro scavo, compreso la morsettiera e il collegamento al dispersore di terra entro pozzetto. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. - Treccia in rame SOMMANO ml		39,00			39,00 39,00	6,81	265,59
	A R I P O R T A R E							17'789,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'789,88
25 / 25 Elettrico.05	Fornitura e posa in opera di NASTRO DI LOCALIZZAZIONE, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) con all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Il nastro deve essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da segnalare; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. - Segnalazione cavidotto sotterraneo SOMMANO ml		39,00			39,00		
						39,00	0,75	29,25
26 / 26 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo su ciente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali H=40 cm - Reinterro cavidotto rete principale di illuminazione pubblica SOMMANO m3		39,00	0,300	0,450	5,27		
						5,27	10,03	52,86
27 / 27 D.0009.0005. 0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinanco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e reinterro. - Pozzetto di sezionamento in via Silesu - Pozzetto ispezione fine linea SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
						2,00	92,91	185,82
28 / 28 Elettrico.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPIONE STRADALE per illuminazione pubblica, comprendente: 1) SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per l'alloggiamento di plinto di fondazione per palo; 2) REALIZZAZIONE DEL PLINTO DI FONDAZIONE, dimensioni 80 x 80 x 100 cm, in calcestruzzo a durabilità garantita, avente classe di consistenza S4 e resistenza caratteristica RCK pari a 25 N mm2, comprese le casseformi e il disarmo; 3) PALO IN ACCIAIO ZINCATO a caldo conforme alle norme UNI EN ISO 1461, dotato di etichetta adesiva CE; fi di base 153 mm, rastremato in punta fi 6 mm, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra circa 7,8 m, altezza interrata 0,8m; 4) ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso verniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; di usore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60mm, frusta 60mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W;							
	A R I P O R T A R E							18'057,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'057,81
	5) LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo di ondente, funzionamento con accenditore, da 250 W; 6) POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO, dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, la muffola a nastro autoagglomerante protetto da guaina termorestringente, il sottofondo e il rinfiango con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; 7) DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m, dato in opera all'interno di pozzetto dedicato; in opera compresa la movimentazione, installazione, cablaggio, la quota parte dei conduttori di alimentazione, il collegamento di terra e quanto altro necessario per fornire il pallo di illuminazione completo e funzionante. - Pali illuminazione pubblica P1 e P2 sulla nuova strada di piano SOMMANO a corpo					2,00 2,00 	1'300,00	2'600,00
	A R I P O R T A R E							20'657,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'657,81
	ILLUMINAZIONE PRIVATA (Cat 4)							
29 / 29 D.0001.0002. 0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure - Scavo a sezione Ristretta sez cm 30x100 - Scavo per posa cavidotto rete principale utenze private Lato via Silesu Lato viabilità interna		71,70 33,40	0,300 0,300	0,400 0,400	8,60 4,01		
	SOMMANO m3					12,61	10,95	138,08
30 / 30 D.0001.0002. 0005	SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre, etc, compreso la prima stesura preliminare alla posa del tubo, la successiva rinalzatura, la prima copertura e il successivo riempimento H=25 cm - Realizzazione sottofondo e rinfianco cavidotto rete principale utenze private Lato via Silesu Lato viabilità interna		71,70 33,40	0,300 0,300	0,250 0,250	5,38 2,51		
	SOMMANO m3					7,89	23,50	185,42
31 / 31 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo su ciente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali H=40 cm <u>- Reinterro cavidotto rete principale utenze private</u> Lato via Silesu Lato viabilità interna		71,70 33,40	0,300 0,300	0,400 0,400	8,60 4,01		
	SOMMANO m3					12,61	10,03	126,48
32 / 32 Elettrico.05	Fornitura e posa in opera di NASTRO DI LOCALIZZAZIONE, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) con all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Il nastro deve essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da segnalare; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. - Segnalazione rete illuminazione privata					105,10		
	SOMMANO ml					105,10	0,75	78,83
33 / 33 D.0009.0001. 0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63 mm, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete, di colore blu o rosso esternamente ed internamente. Ciascun tubo deve essere equipaggiato con un filo di traino di materiale plastico e deve essere							
	A R I P O R T A R E							21'186,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'186,62
34 / 34 D.0009.0005. 0014	chiuso alle due estremità con appositi tappi. Il tutto dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfanchi ed al rinterro del cavidotto.							
	- Cavidotto rete principale utenze private							
	Lato via Silesu		71,70			71,70		
	Lato viabilità interna		33,40			33,40		
	SOMMANO ml					105,10	2,50	262,75
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.							
	- Pozzetti lotti L1-L2 e lotti L3-L4					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	92,91	185,82
	A R I P O R T A R E							21'635,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'635,19
35 / 35 D.0001.0001.0013	RETE TELECOM (Cat 5) DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. - Taglio stradale attraversamento via Silesu SOMMANO m2		6,00	0,300		1,80 1,80	7,73	13,91
36 / 36 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Scavo a sezione Ristretta sez cm 30x60 Tratto cavidotto A-B-C Attraversamento via Silesu Tratto cavidotto C-E SOMMANO m3		70,00 6,00 33,00	0,300 0,300 0,300	0,400 0,400 0,400	8,40 0,72 3,96 13,08	10,95	143,23
37 / 37 Codice.01	SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre, etc, compreso la prima stesura preliminare alla posa del tubo, la successiva rinalzataura, la prima copertura e il successivo riempimento. Tratto cavidotto A-B-C Attraversamento via Silesu Tratto cavidotto C-E SOMMANO m3		70,00 6,00 33,00	0,300 0,300 0,300	0,250 0,250 0,250	5,25 0,45 2,48 8,18	23,50	192,23
38 / 38 D.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzataura e prima ricopratura, la formazione del colmo su ciente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali H=35 Tratto cavidotto A-B-C Attraversamento via Silesu Tratto cavidotto C-E SOMMANO m3		70,00 6,00 33,00	0,300 0,300 0,300	0,350 0,350 0,350	7,35 0,63 3,47 11,45	10,03	114,84
39 / 39 D.0009.0001.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63 mm, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete, di colore blu o rosso esternamente ed internamente. Ciascun tubo deve essere equipaggiato con un filo di traino di materiale plastico e deve essere chiuso alle due estremità con appositi tappi. Il tutto dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfanchi							
	A R I P O R T A R E							22'099,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'099,40
40 / 40 Elettrico.05	ed al rinterro del cavidotto.							
	Ingresso lotti L1/L2		3,00			3,00		
	Ingresso lotti L3/L4		3,00			3,00		
	SOMMANO m					6,00	2,50	15,00
40 / 40 Elettrico.05	Fornitura e posa in opera di NASTRO DI LOCALIZZAZIONE, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) con all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI". Il nastro deve essere posizionato durante il rinterro, al di sopra di almeno 30 cm (norma UNI CEI 70030) sulla verticale della tubazione da segnalare; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza.							
	Cavidotto telecom		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	0,75	75,00
41 / 41 D.0009.0001. 0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicipiede, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125 mm, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete, di colore blu o rosso esternamente ed internamente. Ciascun tubo deve essere equipaggiato con un filo di traino di materiale plastico e deve essere chiuso alle due estremità con appositi tappi. Il tutto dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfanchi ed al rinterro del cavidotto.							
	Tratto cavidotto A-B-C		70,00			70,00		
	Attraversamento via Silesu		6,00			6,00		
	Tratto cavidotto C-E		33,00			33,00		
41 / 41 D.0009.0001. 0056	SOMMANO m					109,00	6,00	654,00
42 / 42 Telecom.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO MODULARE IN C.A. (base + sopralzo da 20 cm) di dimensioni 90x70 cm con chiusini in ghisa 60x60.cm (tipo D400), da utilizzarsi in corrispondenza di cambi significativi di direzione del tracciato dei tubi, nei punti di diramazione dalla dorsale principale verso gli edifici e come rompitratta ogni 100 - 200 m. circa.							
	Nella posa di posa si dovrà avere cura che i fori d'ingresso siano perfettamente allineati con i tubi; il chiusino deve essere a livello con la pavimentazione stradale; i tubi devono essere inseriti nel pozzetto e bloccati lato esterno e lato interno con malta cementizia; gli elementi di sopralzo del pozzetto devono essere tra loro sigillati con malta cementizia i cui eventuali residui di lavorazione, nelle pareti interne del pozzetto, debbono essere accuratamente asportati.							
	Dato in opera compreso il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; incluso lo scavo e il rinterro							
	Intersezione allaccio alla rete esistente in via Silesu					1,00		
42 / 42 Telecom.002	Diramazione del tracciato nel nuovo marciapiede in via Silesu					1,00		
	Fine tracciato nella nuova strada di piano					1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
43 / 43 Telecom.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO MODULARE IN GHISA 40x40 cm (altezza 60 cm), da utilizzarsi in corrispondenza dell'ingresso delle abitazioni singole (Bassa densità), con caratteristiche strutturali idoneo a sopportare i carichi transitanti nella sede di posa scelta. I pozzetti sono costituiti da una base di altezza variabile ed un anello di sopralzo con pareti predisposte con setti a frattura (diaframmi) che consentono l'accesso dei tubi su qualsiasi lato.							
	A R I P O R T A R E							23'593,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'593,40
	Nella posa di posa si dovrà avere cura che i fori d'ingresso siano perfettamente allineati con i tubi; il chiusino deve essere a livello con la pavimentazione stradale; i tubi devono essere inseriti nel pozzetto e bloccati lato esterno e lato interno con malta cementizia; gli elementi di sopralzo del pozzetto devono essere tra loro sigillati con malta cementizia i cui eventuali residui di lavorazione, nelle pareti interne del pozzetto, debbono essere accuratamente asportati. Dato in opera compreso il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; incluso lo scavo e il rinterro Pozzetto in corripendenza dei lotti L1 e L2 Pozzetto in corripendenza dei lotti L3 e L4 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	100,00	200,00
	A R I P O R T A R E							23'793,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'793,40
44 / 44 D.0001.0001.0013	RETE FOGNARIA (Cat 6) DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. - Tratto di rete su via Silesu SOMMANO m2		3,00	0,600		1,80 1,80	7,73	13,91
45 / 45 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. - Rete fognaria principale SOMMANO m3		36,00	0,600	0,900	19,44 19,44	10,95	212,87
46 / 46 Fognario.001	ALLACCIO FOGNARIO PER UTENZA PRIVATA, da realizzarsi su viabilità esistente con innesto alla rete fognaria in gres esistente, comprendente le seguenti lavorazioni: -VERIFICA ubicazione della condotta esistente, mediante apertura dei pozzetti presenti nella sede stradale, se necessario pulizia degli stessi e rilievo delle quote di scorrimento; - TAGLIO della pavimentazione stradale e/o marciapiede da eseguirsi con sega idraulica a disco, su ambo i lati della larghezza di scavo, per una profondità di cm 15-20, sia marciapiedi in calcestruzzo anche debolmente armati che su conglomerati bituminosi stradali; compresa la rimozione e accantonamento provvisorio in area di cantiere dei materiali asportati, il successivo carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata, compresi i relativi oneri di smaltimento; - SCAVO a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di fognarie di qualsiasi tipo, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano stradale o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, compreso il carico sull'automezzo e l'accantonamento nell'area prossima al cantiere; - CONDOTTA IN PVC rigido, del diametro di 160 mm, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, i pezzi speciali, curve e raccordi, la fornitura dell'anello di tenuta, il collegamento alla condotta principale e l'innesto al sifone; -POZZETTO D'ISPEZIONE SIFONATO monolitico SIFOBBOX 160 costruito interamente in PUR (poliuretano rigido). Ispezionabile attraverso due appositi portelli circolari con chiusura a tenuta. Raccordi predisposti per collegamento a tubazione di aereazione. Dimensioni di base (esclusi i raccordi) cm 485x245, altezza regolabile con appositi elementi di prolunga in PUR fino a raggiungere la quota della pavimentazione. Fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito chiusino in ghisa o PVC.- SIFONE TIPO FIRENZE IN PVC rigido, serie pesante, del diametro di 160 mm, a doppia ispezione, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, da posarsi entro pozzetto prefabbricato; -RINTERRO DEI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA							
	A R I P O R T A R E							24'020,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'020,18
47 / 47 Fognario.002	risultanti dopo l'esecuzione dell'allaccio fognario da eseguirsi con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso e dei marciapiedi con calcestruzzo, ogni onere incluso. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e rispondente alle prescrizioni dell'ente gestore.							
	- Predisposizione allacci utenze private - Via Silesu lotti L1-L2-L3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	900,00	2'700,00
47 / 47 Fognario.002	ALLACCIO FOGNARIO PER UTENZA PRIVATA, da realizzarsi sulla nuova strada di piano con innesto alla rete fognaria in gres di nuova realizzazione, comprendente le seguenti lavorazioni: - SCAVO a sezione ristretta e obbligata in linea per la posa di fognarie di qualsiasi tipo, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano stradale o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, compreso il carico sull'automezzo e l'accantonamento nell'area prossima al cantiere; - CONDOTTA IN PVC rigido, del diametro di 160 mm, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, i pezzi speciali, curve e raccordi, la fornitura dell'anello di tenuta, il collegamento alla condotta principale e l'innesto al sifone; -POZZETTO D'ISPEZIONE SIFONATO monolitico SIFOBX 160 costruito interamente in PUR (poliuretano rigido). Ispezionabile attraverso due appositi portelli circolari con chiusura a tenuta. Raccordi predisposti per collegamento a tubazione di aereazione. Dimensioni di base (esclusi i raccordi) cm 485x245, altezza regolabile con appositi elementi di prolunga in PUR fino a raggiungere la quota della pavimentazione. Fornito con manicotto scorrevole di collegamento alla tubazione in arrivo e di apposito chiusino in ghisa o PVC.- SIFONE TIPO FIRENZE IN PVC rigido, serie pesante, del diametro di 160 mm, a doppia ispezione, conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, da posarsi entro pozzetto prefabbricato; -RINTERRO DEI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dell'allaccio fognario da eseguirsi con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso e dei marciapiedi con calcestruzzo, ogni onere incluso. L'intervento dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e rispondente alle prescrizioni dell'ente gestore.							
	- Predisposizione allaccio utenza privata - nuova strada di piano Lotto L4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	600,00	600,00
48 / 48 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup.							
	A R I P O R T A R E							27'320,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'320,18
49 / 49 Codice.01	LLPP Sottofondo con magrone di cls spess. cm 10							
	- Magrone rete fognaria principale		36,00	0,600	0,100	2,16		
	SOMMANO m3					2,16	135,56	292,81
	SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre, etc, compreso la prima stesura preliminare alla posa del tubo, la successiva rinalzataura, la prima copertura e il successivo riempimento.							
50 / 50 D.0001.0002. 0041	- Rinfianco tubazione rete fognaria principale		36,00	0,600	0,300	6,48		
	A dedurre volume tubazione dm 300		36,00	0,070		-2,52		
	Sommano positivi m3					6,48		
	Sommano negativi m3					-2,52		
51 / 51 D.0003.0010. 0008	SOMMANO m3					3,96	23,50	93,06
	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzataura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.							
	- Reinterro tubazione rete fognaria principale		36,00	0,600	0,500	10,80		
	SOMMANO m3					10,80	10,03	108,32
52 / 52 Pozzetti.001	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 160 KN/mq							
	- Tubazione rete fognaria principale		36,00			36,00		
	SOMMANO ml					36,00	105,61	3'801,96
	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 80x800x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; il chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.							
	Luce netta 600 mm, esterno telaio 850x850 mm. peso 65-70 kg,							
	A R I P O R T A R E							31'616,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'616,33
53 / 53 Pozzetti.002	compreso opere murariee ogni altro onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro.							
	- Pozzetto lungo linea - strada di piano					1,00		
	- Pozzetto B - terminale alla strada di piano					1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	600,00	1'200,00
53 / 53 Pozzetti.002	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 100x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola;il chiusino di ispezione per carreggiata stradale in Ghisa sferoidale GS 500, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe D 400 (carico di rottura 40 tonnellate), coperchio autocentrante sul telaio, telaio a struttura alveolare, giunto in Polietilene antirumore e antibasculamento, marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (D 400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.							
	Luce netta 600 mm, esterno telaio 850x850 mm. peso 65-70 kg, compreso opere murariee ogni altro onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro.							
	- Pozzetto d'intersezione su via Silesu - condotta esistente					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	750,00	750,00
	A R I P O R T A R E							33'566,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'566,33
54 / 54 Codice.1000	RETE IDRICA (Cat 7) TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega idraulica a disco, per una profondità di cm 15-20, di pavimentazioni stradali e marciapiedi in conglomerato bituminoso e calcestruzzo anche debolmente armato. Attraversamento via Silesu SOMMANO m	2,00	5,00			10,00 10,00	3,50	35,00
55 / 55 D.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m. - Tratto di linea su via Silesu SOMMANO m2		5,00	0,600		3,00 3,00	7,73	23,19
56 / 56 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. - Scavo tratto S1-S2 SOMMANO m3		37,00	0,600	1,000	22,20 22,20	10,95	243,09
57 / 57 Codice.01	SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre, etc, compreso la prima stesura preliminare alla posa del tubo, la successiva rincalzatura, la prima copertura e il successivo riempimento. - Rinfianco tubazione rete idrica principale SOMMANO m3		37,00	0,600	0,300	6,66 6,66	23,50	156,51
58 / 58 D.0003.0001.0002	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm - Rete idrica tratto S1- S2 SOMMANO ml		37,00			37,00 37,00	43,40	1'605,80
	A R I P O R T A R E							35'629,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'629,92
59 / 59 D.0001.0002. 0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali. - Rinterro tubazione rete idrica principale SOMMANO m3		37,00	0,600	0,500	11,10		
						11,10	10,03	111,33
60 / 60 Idrico.002	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO IDRICO SU COLONNINA per 1(una) UTENZA (nuovo all'allaccio) costituito da: tubazione multistrato DN 32 x 3 mm. della lunghezza fino a ml. 8, collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'eventuale ancoraggio in Cls Rck 200 del collare, la foratura sulla condotta esistente, la valvola M.F. Ø 1" (o valvola a squadra di derivazione) sul collare di presa, n. 2 raccordi M. a pressare DN 32 x 1", n. 1 valvola piombabile M.F. Ø 1", TI in ottone pesante nichelato Ø 1", Niples in ottone pesante Ø 1", n. 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo, n. 1 valvola monoblocco di emissione con codolo, n. 1 sfiato d'aria in ottone nichelato Ø 1", Tubo corrugato di protezione Ø 50, n. 1 sportello cm. 60 x 50 in lamiera zincata verniciata con serratura; comprese tutte le opere per la realizzazione della colonnina monoblocco in C.A. delle dimensioni di cm 120x80x20, la tamponatura con forati 6x15x30 cm sul lato interno del vano di alloggio, l'intonaco, l'armatura metallica in ragione di 50 Kg/mc, la fondazione in C.A. e il fissaggio dello sportello; LO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie fino alla profondità di m. 1,50 dal piano stradale e larghezza di cm 60, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico e ove necessario anche a mano; comprese le necessarie sbadacchiature ed armature di qualsiasi tipo ed importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con qualsiasi mezzo, dell'acqua dallo scavo; compreso lo spianamento del fondo, il carico sull'automezzo ed il trasporto a rifiuto su aree regolarmente autorizzate, da procurarsi dall'impresa a sua cura e spese in qualsiasi località ed a qualsiasi distanza, dei materiali che risultino in eccedenza. Valutato per il volume teorico di scavo previsto od ordinato, compresa, se necessaria, la preliminare rimozione di chiusini, griglie, telai etc, ricadenti nell'area di scavo; l'accatastamento in cantiere e successiva ricollocazione in opera alla quota della pavimentazione stradale., le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, l'onere per il superamento di sottoservizi di qualsiasi tipo interferenti nel sottosuolo (Reti Idriche, Fognarie, Allacciamenti Rete Elettrica e Telefonica), non segnalate preventivamente, compreso lo scavo da eseguire a mano e/o con piccoli utensili; generalmente passante, con creazione di tunnel e quant'altro, compresa l'asportazione dei materiali risultanti, la perfetta ricalcatura dei vuoti fra le realizzande opere e sottoservizi esistenti con idonei materiali; il ripristino degli eventuali danni arrecati a sottoservizi ricadenti lungo strada o a qualsiasi interventi di scostamento di suddetti sottoservizi, il tutto secondo le modalità ritenute più idonee dal D.L. durante l'esecuzione dell'opera stessa. SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre e trovanti di qualsiasi natura e dimensione, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; compreso la prima stesura, preliminare alla posa del tubo, la successiva rinalzatura, la prima ricopratura ed il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati con idonea piastra o rullo vibratore; Compreso il successivo RINTERRO DEI CAVI A SEZIONE RISTRETTA eseguiti per la posa delle tubazioni e dei sezionamenti, sino alle quote ordinate e previste, il riempimento provvisorio con altro materiale fine di cava fino alla quota della pavimentazione stradale necessaria a garantire il corretto utilizzo							
	A R I P O R T A R E							35'741,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'741,25
61 / 61 Idrico.001	della carreggiata, le necessarie ricariche per i ripristini atti a mantenere complanare il piano stradale d'intervento a compenso di eventuali cedimenti, la successiva rimozione e conferimento a rifiuto del materiale provvisorio in modo da consentire l'esecuzione dei ripristini in cls;							
	Realizzazione nuova utenza - strada di piano					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
	REALIZZAZIONE DI ALLACCIO IDRICO SU COLONNINA per 1(una) UTENZA (nuovo all'allaccio) costituito da: tubazione multistrato DN 32 x 3 mm. della lunghezza fino a ml. 8, collare di presa con corpo in ghisa sferoidale e staffa in AISI 304 per il collegamento sulla condotta di qualunque diametro e materiale compreso l'eventuale ancoraggio in Cls Rck 200 del collare, la foratura sulla condotta esistente, la valvola M.F. Ø 1" (o valvola a squadra di derivazione) sul collare di presa, n. 2 raccordi M. a pressare DN 32 x 1", n. 1 valvola piombabile M.F. Ø 1", TI in ottone pesante nichelato Ø 1", Niples in ottone pesante Ø 1", n. 1 valvola monoblocco di adduzione con codolo, n. 1 valvola monoblocco di emissione con codolo, n. 1 sfiato d'aria in ottone nichelato Ø 1", Tubo corrugato di protezione Ø 50, n. 1 sportello cm. 60 x 50 in lamiera zincata verniciata con serratura; comprese tutte le opere per la realizzazione della colonnina monoblocco in C.A. delle dimensioni di cm 120x80x20, la tamponatura con forati 6x15x30 cm sul lato interno del vano di alloggio, l'intonaco, l'armatura metallica in ragione di 50 Kg/mc, la fondazione in C.A. e il fissaggio dello sportello; LA DEMOLIZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI IN CALCESTRUZZO ARMATE O NO, MASSICCIAIE STRADALI BITUMATE O NO, FONDAZIONI IN PIETREME, CORDOLI ETC. eseguito lungo tutto il tracciato dell'allaccio (cassetta-condotta G.S.), a sezione obbligata teorica pari a circa 40x30 cm, con l'impiego di mezzi meccanici, compreso l'uso di disco taglia asfalto di tipo meccanico con raffreddamento a getto d'acqua, in modo da realizzare il taglio stradale in modo netto e regolare. LO SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie fino alla profondità di m. 1,50 dal piano stradale e larghezza di cm 60, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico e ove necessario anche a mano; comprese le necessarie sbadacchiature ed armature di qualsiasi tipo ed importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento, con qualsiasi mezzo, dell'acqua dallo scavo; compreso lo spianamento del fondo, il carico sull'automezzo ed il trasporto a rifiuto su aree regolarmente autorizzate, da procurarsi dall'impresa a sua cura e spese in qualsiasi località ed a qualsiasi distanza, dei materiali che risultino in eccedenza. Valutato per il volume teorico di scavo previsto od ordinato, compresa, se necessaria, la preliminare rimozione di chiusini, griglie, telai etc, ricadenti nell'area di scavo; l'accatastamento in cantiere e successiva ricollocazione in opera alla quota della pavimentazione stradale., le ricerche e gli accertamenti presso i competenti uffici di eventuali sottoservizi esistenti nella zona interessata; la richiesta e l'ottenimento dei relativi NULLA-OSTA ad operare in presenza di detti sottoservizi, l'onere per il superamento di sottoservizi di qualsiasi tipo interferenti nel sottosuolo (Reti Idriche, Fognarie, Allacciamenti Rete Elettrica e Telefonica), non segnalate preventivamente, compreso lo scavo da eseguire a mano e/o con piccoli utensili; generalmente passante, con creazione di tunnel e quant'altro, compresa l'asportazione dei materiali risultanti, la perfetta ricalcatura dei vuoti fra le realizzande opere e sottoservizi esistenti con idonei materiali; il ripristino degli eventuali danni arrecati a sottoservizi ricadenti lungo strada o a qualsiasi interventi di scostamento di suddetti sottoservizi, il tutto secondo le modalità ritenute più idonee dal D.L. durante l'esecuzione dell'opera stessa. SOTTOFONDO E RINFIANCO DELLE TUBAZIONI con sabbia fine lavata, scevra di radici, pietre e trovanti di qualsiasi natura e dimensione, prelevata e trasportata da qualsiasi distanza; compreso la prima stesura, preliminare alla posa del tubo, la successiva ricalcatura, la prima ricopertura ed il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati con idonea piastra o rullo vibratore; Compreso il successivo RINTERRO DEI CAVI A SEZIONE RISTRETTA eseguiti per la posa							
	A R I P O R T A R E							36'141,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'141,25
62 / 62 Idrico.004	delle tubazioni e dei sezionamenti, sino alle quote ordinate e previste, il riempimento provvisorio con altro materiale fine di cava fino alla quota della pavimentazione stradale necessaria a garantire il corretto utilizzo della carreggiata, le necessarie ricariche per i ripristini atti a mantenere complanare il piano stradale d'intervento a compenso di eventuali cedimenti, la successiva rimozione e conferimento a rifiuto del materiale provvisorio in modo da consentire l'esecuzione dei ripristini in cls; CALCESTRUZZO A RESISTENZA CARATTERISTICA (Rck 25), preconfezionato fornito in opera con autobetoniera, senza l'impiego di pompe o gru, fino alla profondità massima di m 1,00 se entro terra, per il ripristino come da particolare esecutivo, anche con risagoma e/o rifacimento della cunetta stradale laterale, la vibratura e l'innaffiammento dei getti. II RIPRISTINO DELLE SOVRASTRUTTURE STRADALI, MARCIAPIEDI, CORDOLI, CUNETTE ETC. con le stesse tecniche e materiali costruttivi preesistenti; la muratura dello sportello e l'esecuzione di tutte le opere murare in parete, ogni altro onere e magistero per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. - Allaccio utenze private - Via Silesu					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	600,00	1'800,00
	SEZIONAMENTO TERMINALE, costituito da elementi con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi in G.S., costituito da n° 1 raccordo diritto a tazza (flangia-bicchiere) Ø 80 mm e n° 1 piatto di chiusura; compresa la realizzazione del plinto in cls di appoggio per il sezionamento, delle dimensioni minime di cm 45x45x25 e quando ritenuto necessario dalla D.L. l'impiego di tirafondi in acciaio, i tagli, l'innesto dei vari pezzi speciali, la posa in opera di un dado in calcestruzzo, delle dimensioni di cm 50x50x50, idoneo all'ancoraggio in accostamento della parte cieca del sezionamento, dato in opera fino alla profondità di m 1,50 entro lo scavo di sezionamento. Incluso ancora e quanto altro necessario per dare il nodo di sezionamento completo e in opera a perfetta regola d'arte. Terminale primo tratto di condotta - Sezionamento S1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	250,00	250,00
63 / 63 Idrico.003	SEZIONAMENTO DI INCROCIO su condotta esistente, costituito da elementi con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi in G.S., con giunzione a flangia, completo di TI a tre flange del Ø80x80x80 mm, due raccordi MaxiQuick Ø 80 mm per il collegamento alla condotta principale esistente del Ø 80 mm, saracinesca Euro 20 - tipo 21 Ø 80 mm in diramazione, n° 1 raccordo diritto a tazza (flangia-bicchiere) Ø 80 mm; compresa inoltre la fornitura e posa in opera dell'apparecchiatura di manovra in sottosuolo per valvole interraste di vario genere, asta di manovra sezione 28x28 mm, coperchi per guida-asta in ghisa sferoidale per tubo riparatore, tubo riparatore dell'asta in ghisa lunghezza fino a1100 mm, imbocco di collegamento, campana per Euro 20 in ghisa sferoidale, chiusino telescopico totale per carreggiata testa quadra, compreso il blocco d'ancoraggio in calcestruzzo dim. 40x40x45 cm, come da particolare esecutivo e le opere murarie per il fissaggio di tutti gli accessori, data in opera fino alla profondità di m 1,50 entro lo scavo di sezionamento. Incluso ancora, il plinto in cls d'appoggio per il sezionamento, delle dimensioni minime di cm 45x45x25 e quando ritenuto necessario dalla D.L. l'impiego di tirafondi in acciaio. Il prezzo del sezionamento comprende inoltre, gli oneri relativi all'intercettazione e/o ricerca della condotta principale esistente, lo scavo a mano o con l'ausilio d'idoneo mezzo meccanico per liberare la condotta, il taglio della stessa con idonei utensili, lo smontaggio delle apparecchiature esistenti, lo svuotamento delle condotte oggetto dell'intervento, l'eventuale innesto provvisorio della condotta in slaccio atto a garantire il momentaneo approvvigionamento idrico agli utenti, l'utilizzo e innesto dei vari pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il nodo di sezionamento							
	A R I P O R T A R E							38'191,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'191,25
	completo e in opera a perfetta regola d'arte.							
	- Sezionamento S1 - condotta via Silesu					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,00	500,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							38'691,25
	T O T A L E euro							38'691,25
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
000	<nessuna> <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> Totale SUPER CATEGORIE euro	38'691,25
		38'691,25
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	RETE STRADALE	13'839,71	35,770
002	RETE ACQUE METEORICHE	3'221,82	8,327
003	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	3'596,28	9,295
004	ILLUMINAZIONE PRIVATA	977,38	2,526
005	RETE TELECOM	2'158,21	5,578
006	RETE FOGNARIA	9'772,93	25,259
007	RETE IDRICA	5'124,92	13,246
	Totale CATEGORIE euro	38'691,25	100,000
	Data, 25/08/2017		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		