



COMUNE DI
SELARGIUS
PROVINCIA DI CAGLIARI

PROGETTO

Lavori di risanamento sistema fognario OO.UU.
Lottizzazione Tranzellida ex CEM

ALLEGATO

E

Elaborato

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Data

SETTEMBRE 2016

DEFINITIVO-ESECUTIVO

Committente

COMUNE DI SELARGIUS

Responsabile del Procedimento

GEOM. GIOVANNI COCCO

Progettista

ING. SILVESTRO BOI



Approvazione

Comune di Selargius
Provincia di Cagliari

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di risanamento sistema fognario - OO.UU. Lottizzazione Tranzellida ex CEM

COMMITTENTE: Comune di Selargius

Selargius, 09/09/2016

IL TECNICO
Ing. Silvestro Boi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AB.ALL.002	<p style="text-align: center;"><u>VOCIA MISURA</u></p> <p>PREZZO A CORPO PER COLLEGAMENTO NUOVA TUBAZIONE A RETE AB ESISTENTE, comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione della rete AB esistente, per mezzo di ispezioni, strumenti meccanici e/o elettronici di rilevazione e quant'altro necessario per la corretta individuazione della tubazione sulla quale eseguire la lavorazione; - 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², senza uso di mine - pulizia della parete laterale del pozzetto e successivo carotaggio di diametro idoneo alla tubazione da installare, da eseguirsi senza arrecare danno alle strutture permanenti; - installazione della tubazione e sigillatura alla parete del pozzetto, da eseguirsi con idonei mezzi e materiali, pezzi speciali, raccordi ecc. - 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 dagli scavi, 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. <p>La lunghezza della tubazione deve essere tale da consentire il corretto e completo collegamento della dorsale di alimentazione della rete esistente all'allaccio della singola utenza installato a bordo lotto.</p> <p>Comprese prove di funzionamento, collaudo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (duecentotrentadue/00)</p>	a corpo	232,00
Nr. 2 AB.CDT.001	<p>PREZZO A CORPO PER FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO E GRIGLIA RACCOLTA ACQUE BIANCHE, comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - predisposizione dei luoghi di intervento, previa rimozione materiali esistenti (di qualunque tipologia e dimensione), pulizia dei luoghi, taglio ed estirpazione specie vegetali e arbusti; - rimozione manufatto esistente, con l'utilizzo di adeguati mezzi meccanici e/o a mano; - 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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm²; - trasporto e indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta; - pulizia della tubazione esistente, fino al pozzetto di incrocio successivo a quello di installazione della caditoia, da eseguirsi con idonei mezzi che consentano la totale asportazione dei materiali depositati; - fornitura e posa in opera di pozzetto in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo; compreso lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 200x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm; - fornitura e posa in opera di griglia continua per installazione longitudinale in ghisa sferoidale, conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm. Dimensioni: larghezza 600 mm, lunghezza 2250 mm. - sistemazione dell'area adiacente, consistente nella profilatura del terreno da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, al fine di agevolare il corretto convogliamento delle acque verso la griglia di intercettazione, da eseguirsi secondo le indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL.. <p>Compreso il ripristino dei luoghi da eseguirsi secondo le indicazioni insindacabili della DD.LL.. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (duemiladuecentoottantotto/00)</p>	a corpo	2'288,00
Nr. 3 AN.ALL.001	<p>PREZZO A CORPO PER INTERCETTAZIONE E COLLEGAMENTO SIFONE RETE AN, comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione della rete AN esistente, per mezzo di ispezioni, strumenti meccanici e/o elettronici di rilevazione e quant'altro necessario per la corretta individuazione della tubazione sulla quale eseguire la lavorazione; - 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm², senza uso di mine - taglio della tubazione, da eseguirsi con idonei mezzi, senza arrecare danno al tratto a monte e a valle del punto di intervento; - installazione del sifone sulla tubazione esistente, compresi raccordi, pezzi speciali, sfridi ecc.; - 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 dagli scavi, 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. <p>Comprese prove di funzionamento, collaudo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (duecentosessantasei/65)</p>	a corpo	266,65
Nr. 4 AN.ALL.002	<p>PREZZO A CORPO PER COLLEGAMENTO NUOVA TUBAZIONE A RETE AN ESISTENTE, comprendente le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - individuazione del pozzetto della rete AN esistente, per mezzo di ispezioni, strumenti meccanici e/o elettronici di rilevazione e quant'altro necessario per la corretta individuazione del pozzetto sul quale eseguire la lavorazione; - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine</p> <p>- pulizia della parete laterale del pozzetto e successivo carotaggio di diametro idoneo alla tubazione da installare, da eseguirsi senza arrecare danno alle strutture permanenti;</p> <p>- installazione della tubazione e sigillatura alla parete del pozzetto, da eseguirsi con idonei mezzi e materiali, pezzi speciali, raccordi ecc.</p> <p>- 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 dagli scavi, compreso la ricalzatura 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.</p> <p>Compresi pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.</p> <p>Comprese prove di funzionamento, collaudo. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (duecentotrentadue/00)</p>	a corpo	232,00
Nr. 5 AN.ALL.003	<p>ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN 4 FI 160, in opera compreso: il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in cls Rck 15 N/mm² dello spessore di cm 10; il rinfiacco per mezzo del medesimo calcestruzzo fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo, il reinterro e l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (centoquarantacinque/44)</p>	cad	145,44
Nr. 6 D.0001.0001. 0003	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>euro (uno/50)</p>	m	1,50
Nr. 7 D.0001.0001. 0010	<p>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</p> <p>euro (sette/95)</p>	m ²	7,95
Nr. 8 D.0001.0001. 0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto</p> <p>euro (otto/38)</p>	m ³	8,38
Nr. 9 D.0001.0002. 0030	<p>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 rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq</p> <p>euro (diciassette/53)</p>	m ³	17,53
Nr. 10 D.0001.0002. 0031	<p>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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine</p> <p>euro (settantacinque/50)</p>	m ³	75,50
Nr. 11 D.0001.0002. 0040	<p>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 dagli scavi, compreso la ricalzatura 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>euro (tre/04)</p>	m ³	3,04
Nr. 12 D.0001.0002. 0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>euro (quattro/43)</p>	m ³	4,43
Nr. 13 D.0001.0002. 0057	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il reinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina</p> <p>euro (quindici/44)</p>	m ³	15,44
Nr. 14 D.0001.0003. 0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massiciata 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/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>euro (ventitre/45)</p>	m ³	23,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 D.0001.0003. 0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, im- pastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancorag- gio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatu- ra e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. euro (centocinquantaquattro/64)	m3	154,64
Nr. 16 D.0001.0003. 0041	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde euro (trentaquattro/73)	m2	34,73
Nr. 17 D.0001.0003. 0069	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento 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; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione piena cm 15x25 a superficie liscia euro (trentauno/04)	m	31,04
Nr. 18 D.0001.0003. 0097	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq euro (uno/90)	m	1,90
Nr. 19 D.0001.0003. 0107	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PAS- SAGG PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (va- lutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq euro (ventidue/17)	m2	22,17
Nr. 20 D.0003.0015. 0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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 bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa 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 rinfilamento e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200 euro (venti/80)	m	20,80
Nr. 21 D.0003.0015. 0009	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN2 SDR51 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identi- ficative (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 bicchiere e anello di tenuta in gom- ma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera com- presa 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 rinfilamento e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160 euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 22 D.0003.0017. 0012	POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 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 circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamento lo scavo e il rinterro euro (ottocentotrentadue/45)	cad	832,45
Nr. 23 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione 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 auto- betoniera 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. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206 1. euro (centocinquanta/70)	m3	150,70
Nr. 24 DEM.PAV.0 01	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI STRADE E MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi per posa di pozzetti, condotte e cavidotti, per uno spessore minimo di cm 15, 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 fino a 120 cm: Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL.. euro (diciotto/58)	m2	18,58
Nr. 25 DEM.REC.0 01	RIMOZIONE DI RECINZIONE METALLICA SOSTENUTA DA PALETTI IN ACCIAIO, comprendente la sistemazione dell'area (estirpazione erbece, arbusti, rimozione detriti ecc.) al fine di potere eseguire l'intervento in condizioni di sicurezza , la rimozione della rete, lo sfilaggio dei paletti di sostegno; compresa la sistemazione entro l'area di cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DD.LL., il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 26 PZZ.AB.INC .002	SOVRAPPREZZO PER ADEGUARE POZZETTO DI ISPEZIONE A POZZETTO DI ISPEZIONE E INCROCIO, da eseguirsi su pozzetto per fognature, dimensioni interne cm 120x120x120 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. Sono compresi gli oneri per il taglio, i raccordi, i pezzi speciali, i ripristini al finito e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL.. euro (trecentosessanta/55)	cad	360,55
Nr. 27 PZZ.ALL.AB .001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO ACQUE BIANCHE, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x100, con fondo e pareti dello spessore di cm 10 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di chiusino in ghisa sferoidale B125, botola 60x60, peso kg 54 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in PVC SN 4 FI 160. euro (trecentodieci/29)	cad	310,29
Nr. 28 PZZ.ALL.A N.001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO ACQUE NERE, realizzato in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x100, con fondo e pareti dello spessore di cm 10 lisciati con maltina di cemento data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale B125, botola 60x60, peso kg 54 per traffico leggero; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza, esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in PVC SN 4 FI 160. euro (quattrocentocinquante/73)	cad	453,73
Nr. 29 PZZ.INT.RIP .001	PREZZO A CORPO PER RIPRISTINO AREA INTERVENTO INSTALLAZIONE POZZETTO, comprendente la fornitura e posa in opera dei mezzi e degli oneri per la realizzazione delle seguenti opere: - <u>Strato di fondazione stradale</u> , eseguito mediante fornitura e posa in opera di tout-venant di cava, avente le seguenti caratteristiche: -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/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. - <u>Calcestruzzo</u> a durabilità garantita per opere strutturali 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 profondità 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 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. - Fornitura e posa in opera di <u>cordona stradale</u> in calcestruzzo vibrato, sezione piena cm 15x25 a superficie liscia, allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso: -l'avvicinamento e lo sfilamento 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; -eventuali tagli e sfridi; -l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi piano altimetrici. - <u>Pavimentazione dell'area di intervento</u> , eseguita con materiali di caratteristiche analoghe alla pavimentazione esistente - Materiali lapidei, conglomerato bituminoso ecc. - (di qualunque tipologia, colore, dimensione, da sottoporre all'approvazione della DD.LL.), compresi i materiali accessori per la loro corretta e completa messa in opera. - <u>Pulizia del luogo di intervento</u> , da eseguirsi secondo le indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL.. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL. e alla normativa vigente. euro (centoottantatre/46)	a corpo	183,46
Nr. 30 PZZ.QT.001	PREZZO A CORPO PER MESSA IN QUOTA POZZETTO FOGNARIO, comprendente la fornitura e posa in opera dei mezzi e degli oneri per la realizzazione delle seguenti opere: - individuazione del pozzetto, da eseguirsi con adeguati mezzi (sonde ispezione, videocamere, georadar ecc.); - 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine; - TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto; - INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto; - Fornitura e posa in opera di prolunga per pozzetti in calcestruzzo, di altezza tale da consentire l'installazione del chiusino a quota strada spessore minimo 5 cm, di tipologia adeguata al pozzetto sul quale si interviene; - Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa lamellare conforme alla classe UNI EN 124 classe C 250 (se installato ai bordi della strada per un'estensione massima di 0,5 m sulle corsie di circolazione) o classe D400 (se installato nelle vie di circolazione); - Ripristino e pulizia dei luoghi da eseguirsi al finito, secondo le indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL.. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL.. euro (seicento/00)		600,00
Nr. 31 RI.ALL.001	PREZZO A CORPO PER PREDISPOSIZIONE COLLEGAMENTO RETE IDRICA A SERVIZIO AREE A VERDE, comprendente le seguenti lavorazioni: - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 per pavimentazioni di qualsiasi materiale (calcestruzzo armato, bitume ecc.); - 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 rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine; è compresa - installazione della tubazione di adduzione rete idrica in polietilene multistrato da 1"1/4, compresi pezzi speciali, raccordi ecc.;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, 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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere.</p> <p>- RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE, comprendente la massiciata di spessore minimo di cm 30, la fondazione in calcestruzzo spessore cm 10, lo strato di finitura in CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. La lunghezza dell'attraversamento e della relativa tubazione deve essere tale da consentire il corretto e completo attraversamento delle aree a verde indicate negli elaborati grafici e comunque secondo il parere insindacabile della DD.LL..</p> <p>L'intervento dovrà comprendere la sistemazione degli estremi del tratto di tubazione in letto di ghiaia (compresa nel prezzo) al fine di agevolarne la protezione e l'individuazione per il successivo collegamento idraulico.</p> <p>Sono comprese le opere necessarie per l'eventuale attraversamento di manufatti di varia natura (marciapiedi, cordoli, cordonate ecc.), nonché il ripristino al finito dei luoghi, con materiali aventi caratteristiche analoghe allo stato ante operam, da sottoporre in ogni caso all'approvazione della DD.LL..</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (trecentoquattro/00)</p>	a corpo	304,00
Nr. 32 SL_ABB.AL B.001	<p>Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati. Compreso il ripristino dell'area e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (quarantaotto/54)</p>	cad	48,54
Nr. 33 SL_RIN.SBB .001	<p>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 sabbione di cava non lavato (0-100), compresa la fornitura dei materiali.</p> <p>euro (venti/67)</p>	m3	20,67
Nr. 34 STR.BIT.RIP .001	<p>PREZZO PER INTERVENTO COMPLETO DI RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO, comprendente gli oneri e i materiali per l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:</p> <p>-Fresatura dell'area di intervento per uno spessore comprendente il manto d'usura e lo strato di fondazione (di qualunque materiale: cls, conglomerato bituminoso, ecc.);</p> <p>-Riempimento dell'area fresata con cls avente le seguenti caratteristiche: Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali 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 profondità 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 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1;</p> <p>-Fresatura dell'area di intervento per uno spessore di cm 3,00 (comprendente il solo manto d'usura in cls);</p> <p>-Realizzazione di manto d'usura (tappeto) in conglomerato bituminoso costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Compresa la pulizia dei luoghi, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, conforme alla normativa vigente e alle indicazioni insindacabili impartite dalla DD.LL..</p> <p>euro (venticinque/37)</p>	m2	25,37
Nr. 35 STR.SCR.00 1	<p>Scarificazione con fresatura a freddo di pavimentazioni bituminose, per uno spessore di cm. 3,00 e smaltimento del materiale di risulta. Compresa la rimozione delle parti di pavimentazioni adiacenti al telaio dei chiusini e ad altri elementi/opere permanenti; compreso l'onere per il carico, il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. Compreso ogni onere per dare la superficie pulita e pronta per il successivo intervento di bitumazione.</p> <p>euro (cinque/83)</p>	m2	5,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 36 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (tremilaquattrocentotrentacinque/58)</p> <p>Selargius, 09/09/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Silvestro Boi</p>	%	3'435,58