



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

COMUNE DI DECIMOMANNU

PROVINCIA DI CAGLIARI

**LAVORI DI: "ADEGUAMENTO SEZIONI DEI TRATTI TOMBATI DEL CANALE
SA SERRA E RIPRISTINO RETI ACQUE BIANCHE ZONA EX RIO CONCIAS"**

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: dicembre 2012	SCALA: -	REV.: 0	ALLEGATO:
ELABORATO: LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO			15
PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Alessia Vargiu (capogruppo-mandatario) Dott. Ing. Antonino Mazzullo (mandante) Dott. Ing. Stefano Onnis (mandante-giovane professionista)			COLLABORATORI: Dott. Ing. Elisa Aresti Dott. Ing. Pier Franco Azzena Geom. Luisa Antonetti
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Giovanni Tocco			

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 D.0001.0001. 0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO					
	SOMMARIO	m2	240,00			
2 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	SOMMARIO	m3	2'238,38			
3 D.0001.0002. 0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, 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, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro 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					
	SOMMARIO	m3	749,20			
4 D.0001.0002. 0022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, 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, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq SOMMANO...	m3	842,03			
5 D.0001.0002. 0037	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali naturali provenienti da cava, compresa la fornitura del materiale SOMMANO...	m3	1'426,57			
6 D.0001.0002. 0044	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 SOMMANO...	m3	2'238,38			
7 D.0001.0003. 0033	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO liscio bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allestiti con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfidri e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale SOMMANO...	m2	140,00			
8 M.0001.0003. 0016	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) 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 compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Compresa la scarifica del tappetino esistente per uno spessore di 4-5 cm. Compresi oneri di trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SOMMANO...	m2	4'063,29			
	A RIPIORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
9 M.0003.0016 .0002	POZZETTO CADITOIA 40X40. Realizzazione di pozzetto caditoia per rete meteorica urbana, in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base e sifone e griglia in ghisa sferoidale per caditoie stradali in cunetta, delle dimensioni interne di base di 40 cm x 40 cm e altezza h variabile; dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, di tutti i pezzi in pvc necessari per il corretto collegamento del pozzetto alla tubatura principale e compresa eventuale prolunga per raggiungere l'altezza necessaria; compreso 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 rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm spessore minimo 3.5 cm					
	SOMMANO...	cad	80,00			
10 D.0003.0017. 0001	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 d'alto fresco su fresco alla cazzuola; il chiusura circolare in ghisa sferoidale FI cm 60-82 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 solamente lo scavo e il rinterro					
	SOMMANO...	cad	40,00			
11 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI 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. LLPP					
	SOMMANO...	m3	82,63			
12 D.0001.0001. 0011	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					
	A RIPORTARE					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
13 D.0001.0001. 0010	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 50 cm SOMMANO...	m2	1337,09			
14 D.0008.0002. 0014	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 SOMMANO...	m2	140,90			
15 D.0004.0001. 0004	RETE ELETROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8; maglia cm 15x15 SOMMANO...	kg	6.806,53			
16 D.0006.0001. 0068	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE 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 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO...	m3	710,75			
	CANALE APERTO IN GABBIONATE. Prezzo per la fornitura, trasporto e posa di gabbioni di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50, di lunghezza 2.00 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10. La voce comprende il posizionamento delle gabbionate secondo gli schemi di progetto e le indicazioni della direzione dei lavori, compresa la legatura dei gabbioni tra loro e al fondo del canale mediante trafilato di ferro di idoneo spessore (conforme a norma UNI). Compreso ogni					
	A RIPIORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>onere e magistero per dare il canale realizzato a perfetta regola d'arte. La maglia del gabbione sarà tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla EN 10244 classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mm². La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del crattolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo, con dimensione minima di 20 cm.</p>					
	SOMMANO	m3	356,34			
17 D.0006.0001. 0070	<p>Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x8 mm tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI-EN 10223-3 e UNI-EN 10218) avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) - Cerio Lantanio, conforme alla EN 10244 - classe A, con un quantitativo maggiore di 230 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) dello spessore non inferiore a 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,20 mm. La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988, al termine dei quali il</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Compreso e compensato l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq. La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità ISO 9001/2000 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, ne' friabile ne' gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della marciellata prezzo al mq - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo.</p>					
	SOMMANO	m2	118,78			
18 M.0003.0017 .0001	<p>POZZETTO CADITOIA 750X70. Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto caditoia per fognature, dimensioni interne cm 750x70x80 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; griglia continua in ghisa sferoidale del peso di kg 750-800 compreso il telaio; compreso ogni onere per dare il collegamento alle tubazioni di arrivo e partenza. Compreso e compensato ogni onere per dare il corpo completo e funzionante</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00			
19 M.0003.0015 .0003	<p>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 bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; compresi i pezzi speciali per il collegamento dei tratti in progetto ai pozzetti di testata, caditoia e lungo linea. 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					
	SOMMANO...	m	220,00			
20 M.0003.0017 .0002	POZZETTO CADITOIA 265X265. Realizzazione di pozzetto di ispezione in linea su collettore scatolato in cemento armato esistente sottostrada. Il pozzetto avrà le dimensioni interne di 2,65*2,65 m2 e un'altezza variabile in funzione della messa in quota stradale della soletta, come anche da disegni esecutivi; i pozzetti saranno realizzati con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 30 e soletta in calcestruzzo armato Rck 30 dello spessore di cm 30, 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; compreso di telaio su cui poggia la soletta in cemento armato amovibile tramite ganci laterali, questi ultimi compresi; compreso ogni onere per dare il collegamento tra i nuovi pozzetti di ispezione e il collettore esistente. Compresa la realizzazione di una scaletta alla marinara in acciaio da posizionarsi alla parete del pozzetto per consentire la discesa sul fondo dello stesso. La voce è comprensiva delle opere di demolizione nello scatolare esistente per consentire la realizzazione dei pozzetti stessi. Compreso e compensato ogni onere per dare il corpo completo e funzionante					
	SOMMANO...	cadaun o	15,00			
21 M.0001.0002 .0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per la posa del nuovo scatolare delle dimensioni interne di 2.50 * 1.50 m2. Lo scavo, delle dimensioni di 3.50 m di larghezza e comunque tale da consentire la posa del manufatto, è comprensivo della demolizione e eliminazione del vecchio scatolare in calcestruzzo armato. La voce è comprensiva di ogni onere necessario per dare lo scavo pronto con le livellette formate e atto a ricevere in nuovo manufatto. Compresa la eventuale eliminazione dell'acqua che si dovesse accumulare durante i lavori. Lo scavo fino a m 2.80 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso;					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	<p>eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compresa e compensata l'eventuale armatura a cassa chiusa; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro 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 ma comprese le opere da demolire presenti nel sottosuolo e che intralciano il nuovo tracciato.</p>					
	SOMMANO...	m3	2'054,88			
22 D.0003.0014. 0006	<p>TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int. 400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg</p>					
	SOMMANO...	m	485,33			
23 M.0003.0014 .0011	<p>TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO. Fornitura, trasporto e posa di tubazione, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; compreso il collegamento ai pozzetti esistenti in testata a monte e a valle dell'intervento o il collegamento alla tubazione esistente. Valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int. 1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg</p>					
	SOMMANO...	m	167,62			
24 D.0003.0014. 0008	<p>TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto</p>					
	A RIPIETTERE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale min- imo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinflanco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento; escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg					
	SOMMANO...	m	190,00			
25 M.0001.0002 .0022	DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI COLLETTORE. Prezzo per la demolizione e eliminazione del vecchio collettore in calcestruzzo armato o di qualsivoglia materiale che sia rinvenuto nello scavo per la posa del nuovo collettore. La voce è comprensiva di ogni onere necessario per dare lo scavo pronto con le livellette formate e atto a ricevere in nuovo manufatto. Compresa la eventuale eliminazione dell'acqua che si dovesse accumulare durante i lavori. Le demolizioni e regolarizzazione del nuovo piano di posa fino a m 2.80 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso per la rimozione del vecchio tubo; demolizione eseguita con qualsiasi mezzo meccanico, anche a mano, compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; compresa e compensata l'eventuale armatura a cassa chiusa; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di risulta, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ma compreso il trasporto a deposito e l'indennità di conferimento a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina.					
	SOMMANO...	m3	174,35			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
26 PV.0001	<p>LAVORI A CORPO</p> <p>PULIZIA DI CANALI E ARGINATURE. Prezzo a corpo per la pulizia del tratto di canale aperto corrispondente al tratto tra le sezioni S11- S 8.1 di lunghezza totale di circa 60 metri e del tratto tombato di via Lazio tra le sezioni S37.1 e S37 di lunghezza totale di circa 155 metri. La voce comprende tutti gli oneri necessari per lo sfalcio, la riprofilatura successiva all'estirpo della vegetazione e/o del materiale accumulato. Compreso il carico e il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata del materiale accumulato, anche eventuali rifiuti speciali che si dovessero ritrovare, quali metalli pesanti o carcasse d'auto o elettrodomestici. Compreso l'esaurimento d'acqua derivante dallo scorrimento durante i lavori. Compreso e compensato nella presente voce qualsiasi onere per dare i tratti aperti regolarmente configurati e riprofilati e il tratto tombato libero da qualsiasi ostruzione nella sezione idraulica.</p> <p>SOMMANO... a corpo 1,00</p>					
27 PV.0002	<p>COLLETTORE FOGNARIO. Prezzo a corpo per la realizzazione di: scatolare in cemento armato, anche prefabbricato, delle dimensioni interne minime di 2,50 m di base per 1,50 m di altezza, per carichi da ponte di 2ª categoria in accordo al D.M. 14.01.2008 (NTU). Il manufatto dovrà essere realizzato con calcestruzzo Rck 45 N/mm² e acciaio B450C. Il manufatto potrà anche essere realizzato con struttura prefabbricata a sezione idraulica equivalente previa verifica dei requisiti di portata, velocità e franco idraulico come da prescrizioni normative. La struttura, armata e con spessori dei piedritti, della soletta di base e di copertura di 30 cm è da posizionarsi nella via Is. Bagantinus della sezione S11 alla S11.1 della lunghezza di circa 90 metri. La voce comprende ogni onere per la realizzazione del collettore fognario delle dimensioni suddette. Compresa la realizzazione delle botole in quota filo strada e con passo 15 metri, per l'ispezione del tombino. La botola sarà realizzata con la posa di una soletta amovibile in cemento armato di 2,8* 2,00m² come da particolari costruttivi e poggiata sulle pareti laterali anche esse in ca armato; compresa la fornitura, trasporto e posa della scaletta alla marinara in corrispondenza di una parete per consentire la discesa. La voce si completa con la fornitura, trasporto e la posa in opera del calcestruzzo rck 150 per la realizzazione del sottofondo di base di cm 15 per 3,50 m di larghezza e per tutta la lunghezza degli scavi su cui poggia lo scatolare (90metri).</p>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Compresa la realizzazione delle livellette per consentire il corretto raccordo tra il tratto di monte del vicolo e il tratto di valle e il rispetto delle pendenze di progetto, e compreso il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta a seguito della realizzazione dello scatolare. La voce è comprensiva di ogni onere per opere accessorie necessarie per la realizzazione del collettore fognario, perfettamente funzionante, idraulicamente e staticamente.					
	SOMMANO... a corpo		1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO, euro					
	TOTALE euro					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	(ribasso in lettere)					
	Data, _____					
	IL CONCORRENTE (timbro e firma)					
	A RIPORTARE					