



COMUNE DI CAGLIARI

PROGETTO DEFINITIVO -ESECUTIVO

**LAVORI DI REALIZZAZIONE RETE IDRICA E FOGNARIA
A SERVIZIO DELL'EDIFICIO LOCALI LOCOMOTORI**

ALLEGATO

C

ENTE APPALTANTE

**PARCO REGIONALE NATURALE
MOLENTARGIUS - SALINE**

Elaborati:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

R.U.P.

Ing. Cristina Strinna

Progettista

Ing. Efsio Farigu

APRILE 2018

COMPUTO METRICO

LAVORI DI REALIZZAZIONE RETE IDRICA E
FOGNARIA A SERVIZIO DELL'EDIFICIO LOCALI
LOCOMOTORI.

COD. C.M	COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (Euro)	IMPORTO (Euro)
----------	-----------	-------------------------	--------	------	-----------	---------------	----------------

1

1.1

1.1.1

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, con taglio continuo eseguito con disco e a mano, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm. Tratto laterale canale per posa tubo rete idrica.

m/	1,500	40,00	60,00
----	-------	-------	-------

1.1.2

DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO o calcestruzzo 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, compresa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm.
 Rete a. nere 99,33 ml
 Rete a. meteo 16,70 ml
 Rete idrica 64,30 ml

m/	180,330	8,70	1.568,87
----	---------	------	----------

1.1.3

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 compreso il trasporto in sito autorizzato. In terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure. Compresa eventuali armature.

Larghezza cm 40. Rete a. nere
17,98 mc Rete a. meteo
5,79 mc Rete idrica
7,72 mc

mc	31,490	24,50	771,51
----	--------	-------	--------

1.1.4

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 materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.

7,69 mc Rete a. nere
6,95 mc Rete a. meteo

mc	14,640	21,80	319,15
----	--------	-------	--------

1.1.5

RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE
precedentemente demolita per la posa di condotte e cavidotti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il trasennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente riporto per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a scarica o a reimpiego delle materie di risulta, compresa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 15; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale. Larghezza 40 cm.
Rete a. nere 58,78 ml
Rete a. meteo 13,65 ml
Rete idrica 64,30 ml

mq	54,690	30,20	1.651,64
----	--------	-------	----------

1.1.6

FORNITURA E POSA IN OPERA 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 del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; compreso il sottofondo con sabbia di cava, il rinfianco e ricoprimento del tubo con 10 cm di calcestruzzo dosato a kg 250, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Compresi tutti gli oneri per il collegamento ai due pozzetti esistenti. Del diametro esterno mm 200.

m	99,330	46,50	4.618,85
---	--------	-------	----------

1.1.7

Fornitura e posa in opera di Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato misure interne 60x60x72.
Compreso scavo aggiuntivo, rifianco in calcestruzzo, foratura e posa in opera tubo PVC passante.
Compresa la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa fi 60 D400.

cad	2,000	340,00	680,00
-----	-------	--------	--------

1.1.8

Fornitura e posa in opera Tubo Multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 con strato-barriera di alluminio e mantello esterno in polipropilene rinforzato con fibre minerali, certificato PAS 1075 Typ 3. Compreso il sottofondo e il rifianco con sabbia . Compreso la realizzazione dell'allaccio alla rete Abbanoa mediante staffa e il collegamento alla linea del locale locomotore nell'apposita nicchia esistente con predisposizione per il contatore.
Compreso il fissaggio del tratto esterno al ponte mediante collari e tasselli e la tinteggiatura del tubo secondo colore indicato dalla D.L.. Compresi i pezzi speciali occorrenti.
Pressione nominale PN 16 bar, DN 40.

m	80,600	35,00	2.821,00
---	--------	-------	----------

1.1.9

Fornitura e posa in opera canalette prefabbricate in calcestruzzo polimerico del tipo rinforzato di dimensioni interna netta di 200 mm di larghezza e 150 mm di altezza. Spessore 30 mm. Compresa griglia in ghisa classe di carico D250 larghezza 260 mm del peso di 18 kg/ml fissata con 8 bulloni a ml. Compreso base e rifianco in calcestruzzo C20 dello spessore di cm 15 e ogni altro onere.

m	3,000	235,00	705,00
---	-------	--------	--------

1.1.10

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC rigido per acque meteoriche 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, 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; Compreso il sottofondo, il rifianco e ricoprimento del tubo con sabbia di cava, la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Compresi tutti gli oneri per il collegamento alla canaletta e l'inserimento del tubo nel muro del canale. Del diametro esterno mm 200.

ml	16,500	44,00	726,00
----	--------	-------	--------

1.1.11

Esecuzione di foro per il passaggio tubo PVC 200 nel muro in pietrame del canale con ripristino parete. Compreso allargamento scavo e rinterro, eventuali cassaforme e ogni altro onere. Compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata . A corpo

cad	1,000	340,00	705,00
-----	-------	--------	--------

TOTALE EURO

14.627,02