



OGGETTO: “LAVORI DI RIPARAZIONE E MANUTENZIONE ORDINARIA DEI SISTEMI ELETTRO MECCANICI ATTI ALLA DEPURAZIONE DEL DEPURATORE DI MILI - ANNO 2019 -429 PNF

ELENCO PREZZI

IMPORTO A BASE D'ASTA			€ 76.000,00
di cui Oneri per la sicurezza non soggetti a R.A. 1,80% € 1.200,00			
I.V.A. su Lavori a base d'asta	22%	€ 16.720,00	
Competenze tecniche	1,80%	€ 1.368,00	
TOTALE somme a disposizione		€ 18.088,00	€ 18.088,00
IMPORTO COMPLESSIVO			€ 94.088,00

Messina lì 04/03/2019

Il Progettista
ing. Luigi Lamberto

IL RUP
Ing. Natale Cucè



ELENCO PREZZI AMAM

In sede di contabilizzazione dei lavori, in mancanza delle voci richiamate nel “NUOVO PREZZIARIO GENERALE PER LE OO.PP. DELLA REGIONE SICILIANA – ANNO 2019”, verranno applicate le voci inserite nel presente elenco prezzi, costituente parte integrante del Capitolato Speciale d’Appalto.

I prezzi applicati sono quelli previsti per le opere pubbliche nel prezziario generale della Regione Siciliana di cui di cui al Decreto Assessoriale n. a/Gab del 16 gennaio 2016 ed integrati con alcune categorie di lavori mancanti con prezzi in uso dall’AMAM SpA. Per tutti i prezzi non riportati nei suddetti Prezziari verranno applicati i prezzi risultanti dalle fatture maggiorati del 25% per spese generali, utile impresa nonché gli oneri medi per la sicurezza, al netto del R.A. offerto in sede di gara.

PARTE PRIMA

A) MERCEDE DEGLI OPERAI

1) operaio specializzato per ogni ora	€ 31,26
2) operaio qualificato per ogni ora	€ 29,10
3) operaio comune per ogni ora	€ 26,28

B) NOLI E TRASPORTI

5) Bobcat compreso carburante e operatore per ogni ora :	€ 35,00
6) Escavatore da Kw 77,2 compreso carburante e operatore e benna fino a 1,50 mc. per ogni ora :	€ 83,17
7) Pala Meccanica da Kw 51,5 compreso carburante e operatore e benna fino a 1,50 mc. per ogni ora :	€ 76,91
8) Motocarro ribaltabile o furgone con doppia cabina, compreso carburante e operatore per ogni ora :	€ 30,00
9) Autocarro Fiat OM 50 compreso carburante e conducente per ogni ora :	€ 33,00
10) Autocarro a cassa ribaltabile capacità fino a 10 mc. compreso carburante e conducente per ogni ora :	€ 35,00
11) Autocarro mc. 16 compreso carburante e conducente per ogni ora :	€ 42,00
12) Martello demolitore compreso carburante e operatore per ogni ora :	€ 38,70
13) Tagliaerba Falciatrice con motore a scoppio compreso carburante e operatore per ogni ora :	€ 30,00
14) Motosalvatrice compreso carburante e operatore per ogni ora :	€ 30,46
15) Gruppo elettrogeno KW 5 compreso operatore per ogni ora :	€ 30,00
16) Elettropompa per sgottamenti per ogni ora :	€ 8,00
17) Pompa idrovora con capacità minima di 500 l/m.,compreso carburante e operatore per ogni ora :	€ 28,00



18) Autogrù o Autocestello compreso conducente e carburante per ogni ora :	€ 59,99
19) Sistema di teleispezione di condotte fognarie con telecamera a colori e restituzioni immagini su supporto magnetico, escl. onere pulitura tubazioni per ogni ora :	€ 70,00
20) Autoespurgatrice a sistema ribaltabile per l'estrazione di qual- siasi materiale occludente pozzetti e canalizzazioni, provvista di cisterna per fanghi ed acqua pulita, compreso carburante :	
- 1) da mc. 4 compreso autista –operatore, per ogni ora :	€ 60,00
- 2) da mc. 10 compresi autista e operatore, per ogni ora :	€ 68,00
- 3) da mc. 15 compresi autista e due operatori, per ogni ora :	€ 95,00
21) Argano elettrico a cannocchiale per sollevamento carichi fino a Kg. 2000, compreso manovratore	€ 28,39
22) Trivella oleodinamica attrezzata per recupero pompe nei pozzi profondi trivellati o per trivellazione pozzi, compreso operatore	€ 45,00

N.B. - I prezzi dei noli vanno applicati solo ed esclusivamente per la durata di utilizzo del mezzo meccanico noleggiato, ritenendosi tassativamente esclusi i periodi di fermo del mezzo anche se presente in cantiere.

C) MATERIALI A PIE' D'OPERA

23) Cemento 325 per quintale	€ 15,64
24) Cemento 425 per quintale	€ 16,62
25) Sabbia per metro cubo	€ 4,35
26) Misto granulometrico per metro cubo	€ 4,23
27) Mattoni pieni per ogni migliaio	€ 220,13
28) Pietrame per metro cubo	€ 3,75
29) Bitume per ogni q.le	€ 45,45
30) Gabbioni per ogni Kg.	€ 3,50

PARTE SECONDA

LAVORI

D) SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - SCARIFICAZIONI - TAGLI - RIMOZIONI - RILEVATI

1/Pr.37 – Scavo di sbancamento eseguito a mano all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dall'Art.18 della L. 865/71, compresi tutti gli oneri di cui all'Art. 1.1.1. del prezziario regionale :

- | | |
|---|---------|
| a) per materie con resistenza ≤ 4 N/mm ² . | € 20,00 |
| b) per materie con resistenza $4 \div 10$ N/mm ² . | € 27,30 |



c) per materie con resistenza ≥ 10 N/mm², anche con l'uso del martello dem. € 38,00

2/Pr.38 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano su esplicita disposizione scritta della D.L. anche con l'ausilio del martello demolitore, in materie di qualsiasi natura e consistenza sia sciolte che compatte, compresi tutti gli oneri di cui all'art. 1.1.1 e compreso l'eventuale carico a mano su autocarro ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte **per rintraccio condotte e reti idriche e fognarie del sottosuolo**
- per ogni metro cubo € 72,00

3/Pr.58 - Dismissione di strati di pavimentazione bituminosa stradale di qualsiasi spessore eseguita con mezzi meccanici idonei compreso il carico sul mezzo e il successivo trasporto a rifiuto.
- per ogni mq. e per cm. di spessore € 0,26

4/Pr.29 - Demolizione di sottofondo di pavimentazioni stradali in conglomerato cementizio anche sottostanti le pavimentazioni in conglomerato bituminoso, con l'impiego del martello demolitore, eseguite per lavori di riparazione e manutenzione di apparecchiature idrauliche, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta .
- per ogni metro quadrato e per centimetro € 1,60

5/Pr.4 - Svellimento di bolognini o di basole di pietra lavica, compresa la pulitura e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo di quello inutilizzabile.
- per ogni metro quadrato € 10,50

6/Pr.5 - Smonto di pavimentazione formata da pietrine di cemento a 16 riquadri o da mattonelle di asfalto dello spessore di cm. 3, in opera con malta cementizia o da battuto di cemento martellinato o no; compreso lo smonto del massetto sottostante di qualsiasi spessore e compreso il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta.
- per ogni metro quadrato € 8,70

7/Pr.6 - Smonto e rifacimento di ciglione di pietra lavica ; in opera con malta cementizia a kg. 300, previa pulitura del ciglione e la rilavorazione alla martellina fina; compresi la rifusa degli elementi rotti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta
- per ogni metro lineare € 15,70

8/Pr.7 - Rinterro con materiale arido di cava o di torrente per riempimento dei cavi aperti per fondazioni o posa tubi, compreso spianamento, costipamento con idonea macchina vibratrice ed eventuale formazione letto di posa tubazioni.
- per ogni metro cubo € 18,20

E) MURATURE - TRAMEZZI - VESPAI

9/Pr.47 - Muratura di pietrame e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 per mc. di sabbia, a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri per ammorsature, spigoli, riseghe etc, compresi eventuali ponteggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
- per ogni metro cubo € 307,00

F) CONGLOMERATI DI CEMENTO - ACCIAI - SOLAI

10/Pr.56 - Fornitura e collocazione in opera, in scavo appositamente predisposto da compensarsi a parte, di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni di cm. 120 x 140 x 100 esclusa fornitura e collocazione botola.
- per ognuno € 405,70

11/Pr.57 - Fornitura e collocazione in opera, in scavo appositamente predisposto da compensarsi a parte, di pozzetto prefabbricato in c.a. delle dimensioni esterne di cm. 170 x 170 x 100 esclusa fornitura e collocazione botola.
- per ognuno € 947,00

12/Pr.31 - Costruzione di pozzetto in conglomerato cementizio dosato a q.li 2,50 realizzato in opera:
a) di scarico o di sfiato dimensioni ml (2,10x2,10x2,05)
- a corpo cadauno € 1.587,00
b) di diramazione dimensioni (1,60x1,60 x 2,05)
- a corpo cadauno € 1.152,00



G) PAVIMENTAZIONI - CONGLOMERATI BITUMINOSI - GABBIONI - DRENAGGI

13/Pr.50 - Ripristino di bolognini o basole di pietra lavica compreso il reintegro del materiale mancante :
- per ogni metro quadrato € **23,50**

14/Pr.39 - Fornitura e collocazione di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi per uno spessore finito non inferiore a cm. 5,00 compreso l'onere della pulitura del sito di applicazione, il costipamento con apposita apparecchiatura del sottofondo, lo spandimento dell'emulsione di lt. 1,00 al mq. e la rullatura con apposito macchinario :
-per ogni mq. € **29,00**

15/Pr.40 - Rialzo o abbassamento di pozzetti con chiusini pesanti in ghisa, per posizionarli alla quota della pavimentazione stradale, da eseguire a mano con l'aiuto del martello demolitore, ricostruendo una idonea base di mattoni e malta di cemento, compreso il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.
-per ognuno € **82,50**

H) CHIUSINI - OPERE IN FERRO - RECINZIONI

16/Pr. 43 - Fornitura e posa in opera di recinzione di serbatoio o di altre opere d'arte, costituita da profilati in ferro a T BH=mm.50 della lunghezza complessiva di m. 3,00 nella parte superiore opportunamente curvati per una lunghezza di cm. 50 ed affondati per cm. 50 su pilastri di calcestruzzo a kg. 200 di cemento delle dimensioni di 50x60x70 cm.;posti alla distanza assiale di m. 2,00 lungo il perimetro da recintare;di n°2 profilati a L BH = 50 mm.,saldati assieme per un'altezza di m. 2,00 posti ai vertici della recinzione; da una rete a griglia zincata del tipo filo 14; altezza m. 2,00; di n° 3 di ferro spino zincato a due capi da mm.3,fissati nei profilati di ferro su apposite incavature debitamente ribattuto e ricavate nella parte curvata dei profilati, da n°2 fili di ferro zincato fissati ai margini inferiore e superiore della rete metallica compreso lo scavo per la costruzione dei pilastri di calcestruzzo,la legatura della rete con filo zincato attraverso fori praticati nei profilati di ferro, la verniciatura di questi ultimi con due mani di vernice speciale antiruggine secondo la prescrizione della D.L.,tutto dato in opera a perfetta regola d'arte ed ogni altro onere compreso
- per ogni mq. € **34,00**

I) INFISSI

17/Pr.52 - Fornitura e posa in opera di lastre di vetro retinate da fissare a stucco o con silicone sigillante su telaio metallico, compresi tagli a misura, sfrido fornitura dello stucco o del silicone.
- per ogni metro quadrato € **27,30**

L) TINTEGGIATURE - VERNICIATURE

18/Pr.54 - Fornitura a piè d'opera di minio di piombo antiruggine
- per ogni litro € **12,10**

19/Pr.51 - Tinteggiatura per intonaci interni a due passate di calce e eventuale colore con aggiunta di fissativo, da eseguirsi previa idonea preparazione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, compresi ponteggi eed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
per ogni metro quadrato € **3,70**

20/Pr.8 - Pittura per esterno in mural-plast o simili data alle pareti di prospetto in doppia passata nei colori scelti dalla D.L. previa preparazione del sottofondo e compresi gli oneri dei ponteggi fino all'altezza necessaria e precedente mano di fissativo impregnante.
- per ogni metro quadrato € **13,60**

21/Pr.9 - Coloritura a due passate di olio di lino biacca di piombo e colore, previa stuccatura ad olio e spalmatura di olio di lino cotto su pareti murarie ed infissi, compreso ponteggi.
- per ogni metro quadrato € **7,30**



- 22/Pr.10** - Verniciatura a smalto a due passate, previa stuccatura ad olio di lino, coloritura ad olio di lino biacca di piombo e colore a due passate e pomiciatura. Su opere in legname e murarie, compreso ponteggi.
- per ogni metro quadrato € **9,40**
- 23/Pr.32** - Verniciatura a doppia passata tipo alluminio da applicare sulla copertura impermeabilizzata con guaina prefabbricata.
- per ogni metro quadrato € **9,40**
- 24/Pr.55** - Fornitura a piè d'opera di vernice tipo marina per pitturazione tubazioni idriche.
- per ogni litro € **12,10**
- 25/Pr.33** - Fornitura ed applicazione di resina epossidica pigmentata atossica per mq. di trattamento di pareti di contenitori di acqua potabile eseguito mediante protezione del supporto ottenuto con l'applicazione di una mano di resina epossidica idonea per un efficace sbarramento dell'acqua in contropinta, nonché l'ancoraggio del rivestimento protettivo a base di resine epossidiche e induritori amminici alifatici, **conforme alle norme del D.M. 21.03.1973 da attestare alla D.L.**
- per ogni metro quadrato € **65,00**

M) TUBAZIONI - PEZZI SPECIALI - SARACINESCHE

- 26/Pr.60** – Fornitura e collocazione di tubazione in f.z. del ϕ 2” per formazione colonna pozzo, completi di flange scanalate per passaggio cavi e rinforzate con alette scanalate.
- per ogni metro lineare € **49,50**
- 27/Pr.34** - Fornitura e collocazione di tubazione in acciaio per formazione colonna pozzi in tronchi di lunghezza non superiore a metri tre, completi di flange scanalate per passaggio cavi e rinforzate con alette saldate.
- del Φ 80 per ogni metro lineare € **66,00**
- del Φ 100 per ogni metro lineare € **110,00**
- 28/Pr.59** – Fornitura e collocazione di valvola di sfogo aria tipo “Roma” **in ottone** adatta per l’installazione su tubi di acquedotto, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d’arte.
1) DN $\frac{3}{4}$ ” ÷ DN 1” cadauna € **34,40**
2) DN1”1/2 ÷ DN 2” cadauna € **38,10**
- 29/Pr.46** - Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto universale flangiato o a bicchiere con ampia tolleranza, adatto a giunzioni anche intermateriale, costruito in ghisa sferoidale, (UNI ISO 1083, carico di rottura minimo 40 N/mm²), con rivestimento epossidico, adatto a pressioni di PN 1,6 MPa, prodotto in stabilimento certificato a norma UNI EN 29001, completo in opera compreso guarnizione di tenuta in EPDM, bulloni in acciaio zincato ad alta resistenza, con possibilità di deviazioni angolari fino a 6° e quant'altro occorre per dare il giunto perfettamente funzionante.
1) DN 65 mm cadauno € **86,00**
2) DN 80 mm cadauno € **92,30**
3) DN 100 mm cadauno € **101,30**
4) DN 150 mm cadauno € **148,50**
5) DN 200 mm cadauno € **208,00**
6) DN 250 mm cadauno € **270,00**
7) DN 300 mm cadauno € **344,00**
- 30/Pr.44** - Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento elettrico per tubazioni in polietilene PN 16 ÷ 25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente :
1) del D esterno 63 mm per ognuno € **27,40**
2) del D esterno 90 mm per ognuno € **38,00**
3) del D esterno 110 mm per ognuno € **44,20**
4) del D esterno 125 mm per ognuno € **57,40**
5) del D esterno 160 mm per ognuno € **71,30**
6) del D esterno 200 mm per ognuno € **99,00**
7) del D esterno 250 mm per ognuno € **123,00**
8) del D esterno 315 mm per ognuno € **155,00**
9) del D esterno 355 mm per ognuno € **226,00**



31/Pr.45 - Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes o gomito 90° elettrico per tubazioni in polietilene PN 16 ÷ 25 compresi tutti gli oneri di cui al numero precedente :

1) del D esterno 63 mm	per ognuno	€ 38,60
2) del D esterno 90 mm	per ognuno	€ 52,30
3) del D esterno 110 mm	per ognuno	€ 65,00
4) del D esterno 125 mm	per ognuno	€ 84,00
5) del D esterno 160 mm	per ognuno	€ 120,00
6) del D esterno 200 mm	per ognuno	€ 203,00
7) del D esterno 250 mm	per ognuno	€ 254,00

32/Pr.11- Fornitura trasporto e posa in opera di chiusini stradali in ghisa per saracinesca, D m/m 150, compreso ogni onere occorrente per fissare e alloggiare il chiusino con impiego di malta cementizia a kg. 400 di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.
- per ognuno

€ 33,00

33/Pr.12 - Fornitura trasporto e posa in opera di chiusini stradali in ghisa per presa, D m/m 100, compreso ogni onere occorrente per fissare e alloggiare il chiusino con impiego di malta cementizia a kg. 400 di cemento e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.
- per ognuno

€ 23,00

34/Pr.13 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi di ferro zincato, filettati con manicotto di giunzione, escluso i pezzi speciali con tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) DN 1/2"	al metro lineare	€ 8,90
b) DN 3/4"	al metro lineare	€ 9,50
c) DN 1"	al metro lineare	€ 11,80
d) DN 1 1/4"	al metro lineare	€ 14,40
e) DN 1 1/2"	al metro lineare	€ 16,50
f) DN 2"	al metro lineare	€ 19,90

35/Pr.14 - Fornitura, trasporto e posa in opera di accessori sottosuolo per saracinesche costituiti da tubo protettore con ranella, asta di manovra in ferro con manicotto e cappello, chiusino stradale rotondo in ghisa, per qualunque profondità compresa tra mt. 0,75 e mt. 1,50; completi e funzionanti

a) per saracinesche diam. 60 mm	cadauna	€ 30,00
b) per sarcinesche diam. 80 - 100 mm	cadauna	€ 35,00
c) per saracinesche diam. 125 - 250 mm	cadauna	€ 39,40

36/Pr.15 - Smonto tubi, pezzi speciali, apparecchi idraulici di ogni genere sia nei pozzetti che nei cavi, col divieto assoluto di tagliare e rompere i pezzi, compresa ogni mano d'opera per la disarticolazione, smonto, sollevamento, accatastamento, rimaneggiamento, custodia e compreso il trasporto al magazzino Acquedotto o in altro sito indicato dalla D.L. - Lo smonto dovrà eseguirsi a freddo mediante appositi apparecchi, fatta eccezione dei giunti dei tubi di ghisa a bicchiere, che dovranno disarticolarsi a caldo, restando in questo caso il piombo ricavabile di proprietà dell'Impresa a compenso dei consumi di combustibili.

- per ogni chilogrammo

€ 0,70

37/Pr.16 - Trasporto dai magazzini del C.A. e collocazione in opera di tubi di ghisa e acciaio a bicchiere e cordone a due briglie e relativi pezzi speciali per riparazioni di condotte di qualunque lunghezza in trincea a qualunque profondità ed in altro sito a posizione, compresa la custodia, la conservazione, l'avvicinamento, discesa del cavo, consolidamento e regolarizzazione del piano di posa, la fattura della nicchia, i cuscinetti, paletti, sostegni, riscontri e quant'altro occorre per i piani, le linee e la stabilità delle condutture, la imboaccatura, i tagli per l'inserimento dei pezzi speciali ed apparecchi idraulici e per la utilizzazione dei tronchi ecc., ed in genere compresa ogni mano d'opera per completare e rifinire il lavoro, esclusa la fattura dei giunti, la fornitura del piombo e della corda e la prova. Prezzo da applicarsi alla lunghezza reale della condotta.

- per ogni chilogrammo

€ 0,70

38/Pr.17 - Traporto dai magazzini dell'Acquedotto e collocazione di saracinesche con materiale integralmente fornito dall'Amministrazione.

- per ogni chilogrammo

€ 0,80

39/Pr.18 - Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale a qualunque profondità, compresa la custodia, la conservazione, l'avvicinamento, discesa nel cavo, consolidamento e regolarizzazione del piano di posa, la fattura delle nicchie, e quant'altro occorre per i piani di posa, la stabilità delle condutture, i tagli occorrenti per



l'inserimento dei pezzi speciali ed in genere ogni mano d'opera per completare e finire il lavoro, escluso la fattura dei giunti, la fornitura del piombo, della corda e la prova.

- per ogni chilogrammo € 4,00

40/Pr.19 - Trasporto dai magazzini dell'Acquedotto e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale centrifugata con rivestimento interno cementizio e verniciatura esterna a base di bitume, con giunto elastico rapido per pressioni di esercizio fino a 30 atm., compreso l'accatastamento, la custodia, lo sfilamento delle cataste, la posa nel cavo, l'allineamento, il livellamento, la giunzione mediante l'applicazione dell'anello flessibile, l'onere della prova idraulica, la disinfezione della condotta compreso comunque ogni onere ed accessorio per dare le tubazioni complete e funzionanti, in opera pronte all'uso.

- per ogni metro lineare e per centimetro di diametro € 1,00

41/Pr.20 - Trasporto dai magazzini dell'Acquedotto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale serie "Express" a flangia o a bicchiere e cordone di qualunque diametro richiesto con tutti gli oneri di cui all'art. precedente.

- per ogni chilogrammo € 0,90

42/Pr.61 - Fornitura e collocazione di riduttore di pressione PN25 del Φ 2" in ottone da inserire sulla rete di distribuzione in scavo appositamente predisposto da computarsi a parte, escluso, altresì, eventuale pozzetto di ispezione e compreso il taglio della condotta esistente:

- cadauno € 147,00

43/Pr.42 - Fornitura, trasporto e collocazione di pezzi speciali in ghisa malleabile, compresi i tagli, le filettature per l'inserimento dei pezzi, con l'obbligo di eseguire gli attacchi previa ingrassatura delle viti, dando la prova fino a 15 atm. escluso solo i rubinetti stradali ed erogatori.

- per ognuno e per ogni quarto di pollice € 1,90

44/Pr.21 - Fornitura, trasporto e posa in opera di rubinetti a saracinesca

- per ognuno e per quarto di pollice € 5,30

45/Pr.22 - Fornitura, trasporto e posa in opera di rubinetti erogatori in bronzo.

- per ognuno e per quarto di pollice € 3,00

46/Pr.23 - Pulitura e riparazione di rubinetti bopper di qualsiasi diametro, compreso lo scavo fino a profondità di ml. 1,00 anche in presenza d'acqua e successivo rinterro, escluso lo smonto ed il ripristino della pavimentazione.

- per ognuno € 37,00

47/Pr.24 - Fornitura trasporto e collocazione di rubinetti stradali a sfera con quadrello da m/m 17÷28, compresi i tagli, le filettature, per l'inserimento dei rubinetti, con l'obbligo di eseguire gli attacchi previa ingrassatura dando la prova fino a 15 atm., escluso lo scavo da computarsi a parte:

a) DN 3/4"	cadauno	€ 26,00
b) DN 1"	cadauno	€ 30,00
c) DN 1 1/4"	cadauno	€ 40,70
d) DN 1 1/2"	cadauno	€ 47,60
e) DN 2"	cadauno	€ 65,60

48/ Pr.36 - Fornitura e collocazione di filtro di presa semplice, flangiato del diametro di 100 mm.

- per ognuno € 116,00

49/ Pr.49 - Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritenuta, flangiata PE 100 PN. 16 / 25

del tipo a "claipef"

a) DN 80	€ 137,00
b) DN 100	€ 158,00
c) DN 150	€ 282,00
d) DN 200	€ 441,00
e) DN 250	€ 647,00

del tipo "a palla"

a) DN 80	€ 137,00
b) DN 100	€ 173,00
c) DN 150	€ 290,00
d) DN 200	€ 455,00



e) DN 250	€ 660,00
f) DN 300	€ 878,00

50/Pr.26 - Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di accoppiamento, a serraggio esterno secondo UNI 6462-69 DIN 8076, compreso il taglio della tubazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo e il ripristino.

A) in ghisa malleabile del tipo "Universale"

1) DN 1/2"	cadauno	€ 18,90
2) DN 3/4"	cadauno	€ 20,70
3) DN 1"	cadauno	€ 22,30
4) DN 1 1/4"	cadauno	€ 32,30
5) DN 1 1/2"	cadauno	€ 34,70
6) DN 2"	cadauno	€ 48,50
7) DN 3"	cadauno	€ 131,00

B) in polietilene

1) DN 1/2"	cadauno	€ 6,80
2) DN 3/4"	cadauno	€ 7,10
3) DN 1"	cadauno	€ 7,80
4) DN 1 1/4"	cadauno	€ 14,40
5) DN 1 1/2"	cadauno	€ 15,90
6) DN 2"	cadauno	€ 23,20

51/Pr.27 - Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox a un tirante, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) Per tubi del D interno 50 mm	cadauno	€ 16,40
b) Per tubi del D interno 60 ÷ 65 mm	cadauno	€ 17,90
c) Per tubi del D interno 80 mm	cadauno	€ 21,60

52/Pr.28 - Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di riparazione in acciaio inox, dati in opera completi e funzionanti, escluso scavo e ripristino, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a tre tiranti

a) Per tubi del D interno 100 mm	cadauno	€ 72,40
b) Per tubi del D interno 125 mm	cadauno	€ 75,90
c) Per tubi del D interno 150 mm	cadauno	€ 84,20
d) Per tubi del D interno 200 mm	cadauno	€ 92,00
e) Per tubi del D interno 250 mm	cadauno	€ 139,50
f) Per tubi del D interno 300 ÷ 350 mm	cadauno	€ 165,00

a quattro / cinque tiranti.

g) Per tubi del D interno 200 ÷ 250 mm	cadauno	€ 145,00
h) Per tubi del D interno 300 ÷ 350 mm	cadauno	€ 180,00

53/Pr.30 - Distacco utenze dalla vecchia rete e riallaccio della stessa alla nuova rete, compreso l'onere dello smonto della pavimentazione, dello scavo, dello smonto della vecchia condotta, fornitura e collocazione dei tubi, pezzi speciali, apparecchi idraulici, chiusini in ghisa, compreso il rinterro, il ripristino della pavimentazione dei marciapiedi, il tutto per distanze dalla secondaria alla presa esistente non superiore a mt. 3,00 e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

a) per presa del Diam. 3/4"	cadauna	€ 128,40
b) per presa del Diam. 1"	cadauna	€ 136,00
c) per presa del Diam. 1" 1/4"	cadauna	€ 147,00
d) per presa del Diam. 1" 1/2"	cadauna	€ 161,00
e) per presa del Diam. 2"	cadauna	€ 214,00



54/Pr.35 - Fornitura e collocazione di camicia metallica del diametro di 300 mm. per alloggiamento elertropompa sommersa, completa di flange, di imbrocchi e di quant'altro necessario.

- per ognuna

€ 1.348,00

N) VARIE

55/Pr. 53 Fornitura a piè d'opera di diserbante da diluirsi in misura di lt. 1 per lt. 100 di acqua.

- per ogni litro

€ 7,40

56/Pr.48 - Derattizzazione di superfici interne ed esterne di locali serbatoi da eseguirsi da ditte specializzate mediante tre trattamenti, con prodotti idonei, ripetuti nel tempo ad intervalli ritenuti idonei, compreso l'onere del trattamento finale mediante rimozione delle carcasse dei topi e la necessaria disinfezione.

- per ogni metro quadro di superficie trattata

€ 3,20

O) SOVRAPPREZZI - COMPENSI

57/Pr.41 – Compenso per lavori eseguiti per ordine della D.L., perchè di pronto intervento in giornate festive o di notte (tra le ore 22 e le ore 6)

-Aumento del **45%** dei relativi prezzi.

58/Pr.1 - Compenso per lavori eseguiti in galleria, cunicoli o camerette solo ed esclusivamente per riparazione di **condotte idriche** di qualsiasi diametro, pezzi speciali ed apparecchiature idrauliche.

- Aumento del **10%** dei relativi prezzi.

59/Pr.2 - Compenso per lavori eseguiti in vasche di decantazione, di calma, di chiarificazione, canali con griglie di raschiatura liquami, solo ed esclusivamente per riparazione di **condotte fognarie** di qualsiasi diametro.

- Aumento del **20%** dei relativi prezzi

60/Pr.25 - Compenso per qualsiasi lavoro eseguito in alta montagna su tubazioni all'aperto o in galleria e su sorgenti nelle zone di difficile accesso in cui il trasporto dei mezzi e del materiale è possibile soltanto a spalla o con l'ausilio di muli, e più in particolare negli Acquedotti della Santissima e delle Frazioni Alte.

- Aumento del **25%** dei relativi prezzi

61/Pr.72 – Incidenza degli oneri di discarica :

- Per ogni mc. di materiale da avviare alla discarica :

€ 15,00

62/Pr.3 – Compenso manodopera per maggiori oneri dovuti alla presenza di acqua per la regolarizzazione del fondo dei cavi (con profondità fino a ml.2,00), la profilatura delle pareti, il paleggiamento, comprese le spese dell'esaurimento

a) Aumento del **16%** dei relativi prezzi

P) MANUTENZIONI RETI FOGNARIE

63/Pr.62 - Espurgo di pozzetti, camerette di ispezione acque bianche e caditoie stradali eseguito con l'ausilio dell'autoespurgo compreso il trasporto del materiale di risulta alla discarica (dep. Mili) con obbligo di presentazione alla D.L. di regolare bolletta attestante la quantità di materiale scaricato.

- per ogni mc. di materiale asportato ed attestato :

€ 22,60

64/Pr.63 - Rimozione dai cunicoli, pozzetti e caditoie stradali di materiali sabbiosi depositati da effettuarsi mediante asportazione manuale, compreso l'onere del carico e trasporto a discarica (dep. Mili) **con obbligo di presentazione alla D.L. di regolare bolletta attestante la quantità di materiale scaricato.**

- per ogni mc. di materiale asportato ed attestato :

€ 52,60

65/Pr.64 - Smonto, pulitura e ricollocazione di chiusini pesanti in ghisa compreso l'onere della saldatura con malta di cemento alla idonea base di mattoni pieni.

- per ognuno a corpo :

€ 23,70



66/Pr.65 - Fornitura e collocazione di chiusino in c.a. per copertura pozzetto di raccolta acque stradali, analogo a quello previsto nel P.R.G. delle dimensioni di cm. 50x50 compreso l'onere della sigillatura con malta di cemento, compreso l'eventuale smontaggio del telaio esistente ed il relativo trasporto a pubblica discarica, escluso scavo.

- per ognuno a corpo :

€ 28,60

67/Pr.66 - Asportazione di conglomerato bituminoso o di altro materiale, di qualsiasi spessore, fino alla quota della fresatura, nella zona adiacente l'area circostante i chiusini di qualsiasi tipo e dimensioni e circostante l'orlatura che delimita la zona d'impianto degli alberi; da eseguire a mano con l'ausilio del martello demolitore, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, della spazzatura, del carico e del trasporto a rifiuto dei materiali suddetti.

- per ogni singolo intervento a corpo :

€ 21,60

68/Pr.67 - Fornitura, trasporto e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata completa di paratia sifonata, escluso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo dosato a 200 Kg. di cemento tipo R 325 dello spessore minimo di cm.10, compreso sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.

- a) delle dimensioni di cm. 40x40x40 per ognuna :

€ 31,00

- b) delle dimensioni di cm. 65x65x100 " " :

€ 72,00

- c) delle dimensioni di cm. 105x70x110 " " :

€ 132,00

69/Pr.68 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sopralzi per cameretta di ispezione prefabbricata delle dimensioni interne di cm. 100x120x100 escluso lo scavo occorrente ed il successivo ricolmamento :

- per ognuno a corpo :

€ 152,00

70/Pr.69 - Demolizione della sottofascia di qualsiasi natura e consistenza fino a ml. 0,50 di larghezza e fino ad uno spessore massimo di ml. 0,20 compreso il trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica.

- per ogni mc. :

€ 5,00

71/Pr.70 - Fornitura, trasporto e posa in opera di *codette* in polietilene completi di flangie in acciaio zincato tipo "Wavin" completi di bulloni in acciaio, guarnizioni e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

- a) del D esterno 63 mm per ognuna

€ 40,00

- b) del D esterno 75 mm per ognuna

€ 44,00

- c) del D esterno 90 mm per ognuna

€ 54,00

- d) del D esterno 110 mm per ognuna

€ 65,00

- e) del D esterno 160 mm per ognuna

€ 82,50

- f) del D esterno 200 mm per ognuna

€ 124,50

-g) del D esterno 250 mm per ognuna

€ 193,00

-h) del D esterno 315 mm per ognuna

€ 248,00

-i) del D esterno 355 mm per ognuna

€ 313,00

72/Pr.71 - Asportazione di 1 mc. di materiale di qualsiasi natura e consistenza dalle camere e/o dai pozzetti degli impianti di sollevamento reti fognanti escluso il trasporto, da compensarsi a parte, del materiale aspirato fino alla discarica autorizzata.

- per ogni mc. di materiale asportato ed attestato :

€ 46,50

Messina, 04.03.2019

Il Progettista

Ing. Luigi Lamberto

