



CITTA' DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA

AREA TECNICA – ASSETTO DEL TERRITORIO

DETERMINA N.154

del 09.07.2019

OGGETTO: Affidamento servizio di manutenzione nella rete idrica interna ed esterna del Comune di Tusa centro e delle sue frazioni - tramite MEPA – Determina a contrarre.
CIG: Z9829246D6

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

Premesso

- **che** a far data dall'1.6.2013 la gestione del servizio idrico è passata dall' EAS al Comune di Tusa;
- **che** nella condotta idrica, ormai fatiscente, si verificano spesso delle perdite, nelle quali il Comune deve intervenire tempestivamente;
- **che** l'amministrazione comunale, pertanto, intende affidare a ditta idonea, il servizio di manutenzione nella rete idrica interna ed esterna del Comune di Tusa centro e delle sue frazioni, nelle more dell'individuazione del soggetto gestore cui verrà affidato il Servizio Idrico Integrato all'ATI di Messina;
- **che** con delibera di G.C. n. 87 del 14.06.2019, veniva assegnata, tra l'altro, all'A.T. la somma di €36.500,00 per l'affidamento del servizio di manutenzione nella rete idrica interna ed esterna del Comune di Tusa centro e delle sue frazioni;

Visto il preventivo, redatto dall'U.T.C., dell'importo complessivo di €36.500,00 di cui € 28.420,00 per lavori, €580,00 per oneri sulla sicurezza ed € 7.500,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione, relativo al servizio di cui sopra;

Richiamato

- l'art. 32, comma 2 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, il quale dispone che prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le amministrazioni aggiudicatrici decretano o determinano di contrarre, in conformità dei propri ordinamenti, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte;
- l'art. 192, che prescrive la necessità di adottare apposita determinazione a contrattare per definire il fine, l'oggetto, la forma, le clausole ritenute essenziali del contratto che si intende stipulare, le modalità di scelta del contraente e le ragioni che ne sono alla base;

Dato atto che l'art. 37, comma 1 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50, stabilisce che le stazioni appaltanti,

- fermi restando gli obblighi di utilizzo di strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, previsti dalle vigenti disposizioni in materia di contenimento della spesa, possono procedere direttamente e autonomamente all'acquisizione di forniture e servizi di importo inferiore a 40.000 euro e di lavori di importo inferiore a 150.000 euro, nonché attraverso l'effettuazione di ordini a valere su strumenti di acquisto messi a disposizione dalle centrali di committenza;

Visto l'art. 1 comma 450 della L. 296/2006 secondo cui le amministrazioni pubbliche di cui all'art. 1 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, per gli acquisti di beni e servizi di importo inferiore alla soglia di rilievo comunitario sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione, ovvero al sistema telematico messo a disposizione dalla centrale regionale di riferimento per lo svolgimento delle relative procedure;

Visto l'art. 1 comma 449 della L. 296/2006 secondo cui le amministrazioni pubbliche di cui sopra possono ricorrere alle convenzioni CONSIP ovvero ne utilizzano i parametri prezzo-qualità come limiti massimi per la stipulazione dei contratti;

Verificato che:

- CONSIP S.p.A., società del Ministero dell'Economia e delle Finanze che gestisce il Programma di razionalizzazione degli acquisti nella P.A., non ha attivato una convenzione per la fornitura dei beni in oggetto;

- ai sensi dell'art. 36, comma 6 del D. Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.a., mette a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni;

- sul M.E.P.A. si può acquistare con ordine diretto (OdA) o con richiesta di offerta (RdO);

Considerato che per i lavori di che trattasi, si intende procedere all'affidamento tramite procedura negoziata, con un solo operatore economico ai sensi dell'art.63 del Decreto L.vo 50/2016, da svolgersi sul M.E.P.A., in relazione al ribasso a corpo offerto;

Dato atto che tali interventi rientrano tra quelli eseguibili ai sensi del D. Lgs. 18.04.2016, n. 50, art.63 (Contratti sotto soglia), in quanto risultano urgenti stante la stagione estiva già inoltrata e le diverse perdite, soprattutto nella rete idrica esterna;

Visto il Decreto Lgs n.50/2016 e ss.mm. ii.;

Vista la determina sindacale n.04.del 29.05.2019, con la quale è stato nominato responsabile dell'Area Tecnica – Assetto del Territorio l'Ing. Giuseppa Levanto;

PROPONE

1) Di procedere all'affidamento del servizio di manutenzione nella rete idrica interna ed esterna del Comune di Tusa centro e delle sue frazioni, con richiesta di Offerta (RdO) tramite procedura negoziata, con un solo operatore economico ai sensi dell'art.63 del Decreto L.vo 50/2016, in relazione al ribasso a corpo offerto, da svolgersi sul M.E.P.A., per un importo complessivo di €. 36.500,00 di cui € 28.420,00 per lavori, €.580,00 per oneri sulla sicurezza ed € 7.500,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione;

2) Di impegnare la somma complessiva di €. 36.500,00, al cod. 09.04.-10302.09.000 del bilancio 2019;

3) Di imputare il pagamento all'anno 2019;

4) Di dare atto che il presente provvedimento è compatibile con gli stanziamenti di bilancio, come sopra indicati e con le regole di finanza pubblica;

5) Di dare atto, altresì, che alla liquidazione si procederà a presentazione di fattura, debitamente vidimata, entro il termine di 60 gg. giusta delibera di G.C. n. 196/2009;

6) di pubblicare il presente provvedimento:

❖ All'Albo Pretorio del Comune per giorni 15 consecutivi.

❖ Nel sito istituzionale del Comune, sezione:

✓ Amministrazione trasparente – Provvedimenti – Provvedimenti dirigenti amministrativi, mediante l'inserimento nell'elenco semestrale di cui all'art.23, comma 1, del D. Lgs n.33/2013;

✓ Bandi di gara e contratti.

Avverso il presente provvedimento è esperibile ricorso al TAR territorialmente competente nel termine di 60 gg o in alternativa ricorso straordinario al Presidente della Regione nei termini di 120 giorni, entrambi decorrenti dalla data di notifica o comunicazione dell'atto o della piena conoscenza di esso.

Tusa li 09.07.2019

Il Responsabile del Servizio
Per. Agr. Vincenzo Miceli

IL RESPONSABILE DELL' AREA

Vista la proposta del Responsabile del servizio meglio indicata in premessa;

Vista l'art 183 del D.L.vo 267/2000 e ss.mm.ii.;

Vista la determina sindacale n.18 del 3.8.2016 con la quale sono state attribuite alla sottoscritta le funzioni dirigenziali di cui al comma 3, art. 51 Legge 142/90, così come recepito dall'art. 2 della L.R. 23/98;

Ritenuto di provvedere in merito;

DETERMINA

Di approvare integralmente, così come descritta, la proposta del Responsabile del procedimento.

Dalla Residenza Municipale 09-07-2019

IL RESPONSABILE DELL'AREA TECNICA





CITTÀ DI TUSA PROVINCIA DI MESSINA

OGGETTO: PREVENTIVO PER AFFIDAMENTO SERVIZIO DI MANUTENZIONE NELLA RETE IDRICA INTERNA ED ESTERNA DEL COMUNE DI TUSA CENTRO E DELLE SUE FRAZIONI.

Premesso:

Che il Comune di Tusa a far data dal 01.06.2013 si occupa della gestione del servizio idrico con l'utilizzo di due impiegati comunali.

Che nella condotta idrica comunale si verificano delle perdite, per le quali il comune deve intervenire tempestivamente al fine di garantire la normale erogazione dell'acqua evitandone, così, la dispersione.

Che è volontà dell'Amministrazione comunale affidare in appalto la manutenzione ordinaria della rete idrica interna ed esterna di Tusa centro e delle sue frazioni, in modo da evitare le lungaggini dell'iter burocratico legato all'approvazione di ogni singolo preventivo redatto dall'UTC prima di potere intervenire.

Ci si propone in tal modo una maggiore efficienza e poiché è impossibile preventivare la quantità di una categoria di lavori che si andrà ad effettuare nel periodo dell'appalto, si stabilisce di appaltare le categorie di lavori ricorrenti nella normale manutenzione, a cui le imprese concorrenti andranno ad offrire il ribasso d'asta sui prezzi unitari previsti, mentre per quelli mancanti sarà redatta apposita analisi tra D.L. l'impresa e il R.U.P.

Che l'impresa aggiudicataria dovrà intervenire entro 12 ore dalla richiesta anche telefonica del responsabile del servizio.

L'importo complessivo dell'appalto è di **€. 36.500,00** di cui €. 28.420,00 per lavori a b.a., €. 580,00 per oneri sulla sicurezza ed €. 7.500,00 per somme a disposizione dell'amministrazione, così come si evince dal seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO		Pag. 4	
RIEPILOGO	CAPITOLI	IMPORTO	
SOMMANO I LAVORI		€	29.000,00
Oneri diretti della sicurezza (2,00% sui lavori)		€	580,00
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	28.420,00
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA 22% su € 29.000,00			6.380,00
IMPREVISTI ED ARROTONDAMENTI			551,60
COMPETENZE UTC 2% SU € 28.420,00			568,40
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		7.500,00	7.500,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		€	36.500,00

I lavori, saranno eseguiti dalla ditta assuntrice su specifica le indicazioni dell'UTC che provvederà successivamente a contabilizzarli applicando i prezzi, ridotti del ribasso d'asta, l'appalto avrà la durata fino ad esaurimento delle somme, e comunque non oltre un anno.

Le categorie di lavoro ricorrenti e che si andranno ad appaltare sono riportate nel "FOGLIO DI PATTI E CONDIZIONI" ALL'Art. 3.

Tusa, li 28.05.2019

L'ISTRUTTORE
Antonino geom. Scira

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Vincenza Miceli

ANALISI DEI PREZZI

C.01.01

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, compresa la raccorderia e la relativa mano d'opera per l'eventuale riparazione. Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di nuova tubazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura o polietilene sino a DN 32 mm.

ml - euro **48,15**

Incidenza % manodopera: 23%

C.01.02

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino a DN 63 mm.

ml - euro **56,10**

Incidenza % manodopera: 23%

C.01.03

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia e/o saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino a DN 125 mm.

ml - euro **78,20**

Incidenza % manodopera: 21%

C.01.04

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino a DN 200 mm.

ml - euro **104,20**

Incidenza % manodopera: 20%

C.01.05

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilatura, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

ml - euro **142,43**

Incidenza % manodopera: 20%

C.01.06

Riduzione alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.

Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

C.01.07

Incremento alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bolognato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.

Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

C.02

Intervento per la sostituzione o riparazione di saracinesca sottosuolo di qualsiasi tipo e diametro comprensivo di disfaccimento e rifaccimento pavimentazione di qualsiasi tipo e genere, scavo, rinterro, fornitura e posa di tubo in PVC o di cemento di qualsiasi diametro e lunghezza a protezione dell'asta di manovra, calcestruzzo cementizio a protezione del tubo medesimo e quanto altro occorre per dare finito il lavoro a regola d'arte, compresa la mano d'opera occorrente per la riparazione o dismissione della saracinesca da sostituire.

cadauno - euro **182,46**

Incidenza % manodopera: 16%

C.03.01

Idem come all'art. C.01.01, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata o polietilene sino a DN 32 mm.

ml - euro **36,42**

Incidenza % manodopera: 20%

C.03.02

Idem come all'art. C.01.02, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino al DN 63 mm.

ml - euro **44,35**

Incidenza % manodopera: 20%

C.03.03

Idem come all'art. C.01.03, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino al DN 125 mm.

ml - euro **58,33**

Incidenza % manodopera: 20%

C.03.04

Idem come all'art. C.01.04, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino al DN 200 mm.

ml - euro **71,67**

Incidenza % manodopera: 18%

C.03.05

Idem come all'art. C.01.05, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

ml - euro **100,52**

Incidenza % manodopera: 18%

C.03.06

Riduzione alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.

Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

C.03.07

Incremento alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bolognato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.

Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

C.04.01

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni sino al DN 200 mm compreso.

ml - euro **107,87**

Incidenza % manodopera: 18%

C.04.02

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm compreso.

ml - euro **121,08**

Incidenza % manodopera: 18%

C.04.03

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 300 mm.

ml - euro **146,55**

Incidenza % manodopera: 17%

C.05

Idem come alla voce C.04., ma per sostituzione di condotte idriche di qualsiasi diametro, oltre i 12 (dodici) metri lineari e sino ad un max di ml. 100 (cento). Scavo e rinterro a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, estirpamento piante ed il sollevamento delle materie.

mc - euro **11,81**

Incidenza % manodopera: 12%

C.06

Scavo eseguito a mano in materie di qualunque natura e consistenza per pulizia vasche, cunicoli, opere di presa etc. compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, l'estirpazione di piante, il sollevamento delle materie, l'eventuale trasporto a rifiuto ordinato dalla D. L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

mc - euro **30,10**

Incidenza % manodopera: 65%

C.07

Fornitura e trasporto a piè d'opera di materiale di cava o di fiume di granulometria non superiore a cm. 2 per rinterro dei cavi, compreso lo spargimento e la sistemazione sul fondo ed il costipamento.

mc - euro **16,18**

Incidenza % manodopera: 30%

C.08

Fornitura e posa in opera di ferro in profilati, sagomati, tubi etc. lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso la verniciatura con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice ad olio o smalto.

kg - euro **5,36**

Incidenza % manodopera: 29%

C.09

Fornitura e posa in opera di ferro zincato in profilati, sagomati, tubi, lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, porte, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso l'eventuale ripresa di zincatura eseguita a freddo.

kg - euro **5,92**

Incidenza % manodopera: 23%

C.10

Cappa cementizia eseguita su coperture piane o a volta, formata da uno strato di mm 20 di malta a kg.400 e da uno strato dello spessore di mm 5 di malta a kg 750 lisciato a cazzuola.

mq - euro **14,65**

Incidenza % manodopera: 29%

C.11

Picchettatura di intonaco di qualunque genere e spessore, su pareti piane o a volte a qualsiasi altezza compresi i ponteggi, armature etc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta.

mq - euro **9,78**

Incidenza % manodopera: 72%

C.12

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo "Durum" o similare per verniciatura impianti idrici, tubature ed apparecchiature, serbatoi metallici, ringhiere, inferriate, cancellate, porte, finestre in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbiatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

mq - euro **22,54**

Incidenza % manodopera: 75%

C.13

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo Durum o similare per verniciatura di passerelle, compreso i tiranti, facciate inferiori, tubi, travature etc. in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbiatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

ml - euro **45,72**

Incidenza % manodopera: 76%

C.14

Verniciatura a due riprese, con vernice ad olio su pareti, serramenti, tavolati ed opere in legno o in ferro in genere, a qualsiasi altezza etc.

mq - euro **9,80**

Incidenza % manodopera: 42%

C.15

Spalmatura con vernice antiruggine a base di zinco per complessive due mani a strati incrociati, compresa la preparazione con carta vetro a qualsiasi altezza etc.

mq - euro **8,48**

Incidenza % manodopera: 53%

C.16

Gabbionate di difesa per corsi d'acqua e per sostegno di terra, costituite con gabbioni di rete metallica con filo zincato a doppia torsione da mm 3 con maglie quadrate da mm 60 x 60 o 70 x 70 o romboidali con diagonale inferiore da mm 50/60/70 compreso l'onere della legatura o fissaggio; poste in opera piene di pietrame calcareo o arenario in terreno sia asciutto che in presenza di acqua; escluso il solo scavo per l'eventuale incassatura.

mc - euro **91,41**

Incidenza % manodopera: 41%

C.17

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione;

Rete metallica (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3 infissi con interasse di mt. 2,00 in blocchi di calcestruzzo cementizio dosato con kg. 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del blocco di calcestruzzo cm 70 x 25 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegata a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro **40,40**

Incidenza % manodopera: 30%

C.18

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione.

Rete (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3,00 infissi con interasse di mt 2,00 su cordolo continuo di calcestruzzo cementizio dosato con kg 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del cordolo di calcestruzzo cm 30 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegato a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro **51,39**

Incidenza % manodopera: 22%

C.19

Sostituzione, previa la dismissione di quella esistente, di grondaia posta a qualsiasi altezza in P.V.C. pesante dello sviluppo non inferiore a cm 35 compreso anche per il fissaggio, opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml - euro **21,01**

Incidenza % manodopera: 48%

C.20

Sostituzione, previa dismissione di quelli esistenti di pluviali posti a qualsiasi altezza in tubi in P.V.C. pesanti a sezione circolare del diametro di cm 10, compreso saldature, pezzi speciali occorrenti anche per il fissaggio, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml - euro **19,36**

Incidenza % manodopera: 30%

C.21

Revisione di colonne di scarico con sostituzione di tubi in P.V.C. tipo pesante del diametro interno di mm 100 compreso pezzi speciali, saldatura di giunti di ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

ml - euro **13,12**

Incidenza % manodopera: 48%

C.22

Revisione del manto di copertura di tegole marsigliesi o similari, compresa la muratura e legatura di quelle divelte e la sostituzione di quelle mancanti o rotte, le opere provvisorie, i ponteggi ed ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

mq - euro **31,91**

Incidenza % manodopera: 63%

C.23

Sostituzione di vecchi infissi esterni con infissi di profilato di lamiera di alluminio anodizzato completo di telaio e controtelaio da ancorare alle murature.

Telai fissi ed ante mobili di colore argento o bronzo di adeguate dimensioni, compreso il vetrocamera, guarnizioni, ferramenta di chiusura, gocciolatoi esterni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte, compresa la rimozione e l'allontanamento del vecchio infisso.

mq - euro **289,00**

Incidenza % manodopera: 7%

C.24

Fornitura e posa in opera di telai costituiti da profilati in alluminio anodizzato con ante mobili e telaio fisso in alluminio anodizzato con rete antipolvere completo di chiusura o con vetri al posto della rete antipolvere e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

mq - euro **256,06**

Incidenza % manodopera: 4%

C.25

Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini in ghisa per saracinesche.

kg - euro **5,05**

Incidenza % manodopera: 34%

C.26

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in bologninato, di pietrame calcareo o lavico eseguito con materiale proveniente dal disfacimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso l'onere della rilavorazione alla punta della faccia vista ed ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.

mq - euro **46,29**

Incidenza % manodopera: 63%

C.27

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto o mattonelle di cemento di qualsiasi spessore per marciapiedi, lavico, eseguito con materiale proveniente dal disfacimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.

mq - euro **35,90**

Incidenza % manodopera: 71%

C.28

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di collegamento (bynder) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 7 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.

mq - euro **10,63**

Incidenza % manodopera: 6%

C.29

Ripristino, resosi necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.

mq - euro **5,30**

Incidenza % manodopera: 7%

C.30

Scavo a mano in parete verticale di traccia per alloggio della tubazione, per collegare la diramazione privata al contatore ubicato nell'apposito alloggiamento, escluso la fornitura della tubazione e della raccorderia occorrente, compreso il ripristino della traccia, l'eventuale sistemazione del telaio dello sportello di accesso al vano contatore e tutto quanto altro occorre per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Si considera uno scasso pari a ml 1,00 x 0,10 x 0,10.

ml - euro **43,67**

Incidenza % manodopera: 90%

C.31

Pulizia e disinfezione delle vasche dei serbatoi consistente in:

- svuotamento delle singole vasche a mezzo saracinesca di scarico;
- riparazione o sturamento dello scarico esistente ove e se necessario;
- aggettamento dell'acqua o fango residuo sul fondo con idonea motopompa;
- eliminazione con scope e pale con eventuale trasporto a rifiuto dei residui presenti sul fondo delle vasche o entro le camere di manovra;
- lavaggio del fondo e delle pareti a più riprese mediante un primo getto di acqua e ipoclorito con concentrazione 15% diluito sino ad un minimo del 5% e successivi n. 2 lavaggi con acqua pura; aggettamento dell'acqua residua e svuotamento con motopompa;
- disinfezione della camera di manovra ed eventuali locali e corridoi annessi nei serbatoi;
- pulizia e lavaggio di tutte le tubazioni ed apparecchiature contenute all'interno dei serbatoi,

- pulizia degli infissi, delle reti metalliche e degli aeratori delle vasche a qualsiasi altezza compreso tutti i materiali, macchinari, additivi chimici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.
mc - euro **1,19** **Incidenza % manodopera: 87%**

C.32.01

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.

Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 63 mm. e sino al DN 125 mm.

cadauno - euro **97,97**

Incidenza % manodopera: 7%

C.32.02

Fornitura, trasporto e posa in opera collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.

Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 125 mm. e sino al DN 200 mm.

cadauno - euro **114,91**

Incidenza % manodopera: 7%

C.32.03

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.

Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN 200 mm.

cadauno - euro **193,11**

Incidenza % manodopera: 5%

C.33.01

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni sino al DN 200 mm.

cadauna - euro **219,29**

Incidenza % manodopera: 32%

C.33.02

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm.

cadauna - euro **291,35**

Incidenza % manodopera: 26%

C.33.03

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 300 mm.

cadauna - euro **357,75**

Incidenza % manodopera: 25%

C.34

Interventi riparatori sulle tubazioni in vetroresina sino al diametro di 600 mm comprendente tutto il materiale occorrente, lo spezzone di tubo e la manodopera specializzata necessaria ed in aiuto per dare la condotta perfettamente funzionante a regola d'arte.

cadauno - euro **1.161,33**

Incidenza % manodopera: 33%



CITTÀ DI TUSA

PROVINCIA DI MESSINA

AREA TECNICA - ASSETTO DEL TERRITORIO

FOGLI DI PATTI E CONDIZIONI

OGGETTO: AFFIDAMENTO SERVIZIO DI MANUTENZIONE NELLA RETE IDRICA INTERNA ED ESTERNA DEL COMUNE DI TUSA.

ART. 1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'APPALTO HA PER OGGETTO L'ESECUZIONE DI TUTTE LE OPERE NECESSARIE PER LA MANUTENZIONE NELLA RETE IDRICA INTERNA ED ESTERNA DEL COMUNE DI TUSA.

LE INDICAZIONI DEL PRESENTE FOGLIO DI PATTI E CONDIZIONI NE FORNISCONO LA CONSISTENZA QUANTITATIVA E QUALITATIVA E LE CARATTERISTICHE DI ESECUZIONE.

ART. 2 AMMONTARE DELL'APPALTO

L'IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI A BASE D'ASTA COMPRESI NEL PRESENTE APPALTO, AMMONTA A **€ 28.420,00** (EURO VENTOTTOMILAQUATTROCENTOVENTI/00)

ART. 3 DESIGNAZIONE SOMMARIA DELLE OPERE

SI STABILISCE DI APPALTARE ALCUNE CATEGORIE DI LAVORI RICORRENTI NELLA NORMALE MANUTENZIONE QUALI:

C.01.01

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, compresa la raccorderia e la relativa mano d'opera per l'eventuale riparazione. Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di nuova tubazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata o polietilene sino a DN 32 mm.

ml - euro **48,15**

Incidenza % manodopera: 23%

C.01.02

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino a DN 63 mm.

ml - euro **56,10**

Incidenza % manodopera: 23%

C.01.03

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale collocazione di raccorderia e/o saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino a DN 125 mm.

ml - euro **78,20**

Incidenza % manodopera: 21%

C.01.04

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino al DN 200 mm.

ml - euro **104,20**

Incidenza % manodopera: 20%

C.01.05

Interventi per la ricerca, riparazione perdite e/o sostituzione di condotte idriche interne a qualsiasi profondità e di qualsiasi larghezza comprensivi di disfacimento e rifacimento di pavimentazioni stradali di qualunque genere e tipo, escluso il basolato, bologninato e simili e il fondo naturale, della demolizione e del ripristino a regola d'arte compreso anche l'eventuale sottofondo in calcestruzzo cementizio di qualsiasi spessore, scavo, rinterro, formazione cassonetto, trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, esaurimento dell'acqua compresa la motopompa ed il personale addetto, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente ma compresa la mano d'opera per la eventuale saldatura occorrente per la riparazione. Per tratti di condotta compresi tra ml 0,00 e ml 8,00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

ml - euro **142,43**

Incidenza % manodopera: 20%

C.01.06

Riduzione alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.

Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

C.01.07

Incremento alle voci di cui ai punti C.01.01, C.01.02, C.01.03, C.01.04 e C.01.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bologninato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.

Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

C.02

Intervento per la sostituzione o riparazione di saracinesca sottosuolo di qualsiasi tipo e diametro comprensivo di disfacimento e rifacimento pavimentazione di qualsiasi tipo e genere, scavo, rinterro, fornitura e posa di tubo in PVC o di cemento di qualsiasi diametro e lunghezza a protezione dell'asta di manovra, calcestruzzo cementizio a protezione del tubo medesimo e quanto altro occorre per dare finito il lavoro a regola d'arte, compresa la mano d'opera occorrente per la riparazione o dismissione della saracinesca da sostituire.

cadauno - euro **182,46**

Incidenza % manodopera: 16%

C.03.01

Idem come all'art. C.01.01, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata o polietilene sino a DN 32 mm.

ml - euro **36,42**

Incidenza % manodopera: 20%

C.03.02

Idem come all'art. C.01.02, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 32 mm e sino al DN 63 mm.

ml - euro **44,35**

Incidenza % manodopera: 20%

C.03.03

Idem come all'art. C.01.03, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 63 mm e sino al DN 125 mm.

ml - euro **58,33**

Incidenza % manodopera: 20%

C.03.04

Idem come all'art. C.01.04, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene da oltre DN 125 mm e sino al DN 200 mm.

ml - euro **71,67**

Incidenza % manodopera: 18%

C.03.05

Idem come all'art. C.01.05, ma per tratti di condotte compresi tra ml 8.01 e sino ad un massimo di ml 50.00 e per tubazioni di trafilata, ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN200 mm.

ml - euro **100,52**

Incidenza % manodopera: 18%

C.03.06

Riduzione alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di assenza di qualsiasi tipo di pavimentazione.

Riduzione a ml: 30% del relativo prezzo.

C.03.07

Incremento alle voci di cui ai punti C.03.01, C.03.02, C.03.03, C.03.04 e C.03.05 nel caso di presenza di pavimentazione in basolato, bologninato e simili con l'utilizzo del materiale dismesso e la ripresa di quello mancante.

Incremento a ml: 30% del relativo prezzo.

C.04.01

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni sino al DN 200 mm compreso.

ml - euro **107,87**

Incidenza % manodopera: 18%

C.04.02

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm compreso.

ml - euro **121,08**

Incidenza % manodopera: 18%

C.04.03

Intervento per la riparazione di condotte idriche sulle reti esterne comprensivo di scavo, rinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta degli scavi a qualsiasi distanza, esclusa la fornitura del materiale acquedottistico occorrente, ma compresa la mano d'opera per la riparazione delle tubazioni, nonché le eventuali motosaldatrici e le motopompe con il relativo personale addetto. Per scavi sino a ml 12 (dodici) e per tubazioni oltre il DN 300 mm.

ml - euro **146,55**

Incidenza % manodopera: 17%

C.05

Idem come alla voce C.04., ma per sostituzione di condotte idriche di qualsiasi diametro, oltre i 12 (dodici) metri lineari e sino ad un max di ml. 100 (cento). Scavo e rinterro a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico a qualsiasi profondità, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, estirpamento piante ed il sollevamento delle materie.

mc - euro **11,81**

Incidenza % manodopera: 12%

C.06

Scavo eseguito a mano in materie di qualunque natura e consistenza per pulizia vasche, cunicoli, opere di presa etc. compreso l'eventuale esaurimento d'acqua, l'estirpazione di piante, il sollevamento delle materie, l'eventuale trasporto a rifiuto ordinato dalla D. L. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

mc - euro **30,10**

Incidenza % manodopera: 65%

C.07

Fornitura e trasporto a piè d'opera di materiale di cava o di fiume di granulometria non superiore a cm. 2 per rinterro dei cavi, compreso lo spargimento e la sistemazione sul fondo ed il costipamento.

mc - euro **16,18**

Incidenza % manodopera: 30%

C.08

Fornitura e posa in opera di ferro in profilati, sagomati, tubi etc. lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso la verniciatura con una mano di vernice antiruggine e due mani di vernice ad olio o smalto.

kg - euro **5,36**

Incidenza % manodopera: 29%

C.09

Fornitura e posa in opera di ferro zincato in profilati, sagomati, tubi, lavorati per puntazze, ringhiere, inferriate, porte, cancellate e simili, compreso ogni onere per tagli, piegatura a caldo, giunzioni, lavorazione a lima grossa, esecuzione di fori e fissaggio con sigillatura di malta di cemento e compresi tutti i materiali necessari, compreso l'eventuale ripresa di zincatura eseguita a freddo.

kg - euro **5,92**

Incidenza % manodopera: 23%

C.10

Cappa cementizia eseguita su coperture piane o a volta, formata da uno strato di mm 20 di malta a kg.400 e da uno strato dello spessore di mm 5 di malta a kg 750 lisciato a cazzuola.

mq - euro **14,65**

Incidenza % manodopera: 29%

C.11

Picchettatura di intonaco di qualunque genere e spessore, su pareti piane o a volte a qualsiasi altezza compresi i ponteggi, armature etc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta.

mq - euro **9,78**

Incidenza % manodopera: 72%

C.12

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo "Durum" o similare per verniciatura impianti idrici, tubature ed apparecchiature, serbatoi metallici, ringhiere, inferriate, cancellate, porte, finestre in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbiatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

mq - euro **22,54**

Incidenza % manodopera: 75%

C.13

Verniciatura con vernice a smalto sintetico brillante di eccezionale resistenza all'esterno, in ambienti umidi, del tipo Durum o similare per verniciatura di passerelle, compreso i tiranti, facciate inferiori, tubi, travature etc. in ferro, previa scrostatura delle parti interessate dalla ruggine mediante sabbiatura e successiva mano di minio compresa la mano d'opera occorrente, gli eventuali ponteggi e quanto altro occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

ml - euro **45,72**

Incidenza % manodopera: 76%

C.14

Verniciatura a due riprese, con vernice ad olio su pareti, serramenti, tavolati ed opere in legno o in ferro in genere, a qualsiasi altezza etc.

mq - euro **9,80**

Incidenza % manodopera: 42%

C.15

Spalmatura con vernice antiruggine a base di zinco per complessive due mani a strati incrociati, compresa la preparazione con carta vetro a qualsiasi altezza etc.

mq - euro **8,48**

Incidenza % manodopera: 53%

C.16

Gabbionate di difesa per corsi d'acqua e per sostegno di terra, costituite con gabbioni di rete metallica con filo zincato a doppia torsione da mm 3 con maglie quadrate da mm 60 x 60 o 70 x 70 o romboidali con diagonale inferiore da mm 50/60/70 compreso l'onere della legatura o fissaggio; poste in opera piene di pietrame calcareo o arenario in terreno sia asciutto che in presenza di acqua; escluso il solo scavo per l'eventuale incassatura.

mc - euro **91,41**

Incidenza % manodopera: 41%

C.17

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione;

Rete metallica (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3 infissi con interasse di mt. 2,00 in blocchi di calcestruzzo cementizio dosato con kg. 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del blocco di calcestruzzo cm 70 x 25 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegata a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro **40,40**

Incidenza % manodopera: 30%

C.18

Recinzione costituita da rete metallica di filo di ferro zincato di mm 2,2 con maglie quadrate, di lato di cm 5 o romboidali di mm 48 x 56 a semplice torsione.

Rete (alta mt 2) sostenuta da paletti in ferro a T (NP 40) alti mt 3.00 infissi con interasse di mt 2.00 su cordolo continuo di calcestruzzo cementizio dosato con kg 250 di cemento.

- profondità della parte infissa cm 50;

- dimensioni del cordolo di calcestruzzo cm 30 x 50;

- ferro a T forato ogni cm 5 per attacco della rete e tagliato a lancia all'estremità inferiore;

- rete fissata al paletto con doppia legatura di filo zincato;

- parte del paletto al disopra della rete piegato a 45°; paletto verniciato prima con una mano di minio e quindi con due mani di vernice ad olio grigio piombo.

ml - euro **51.39**

Incidenza % manodopera: 22%

C.19

Sostituzione, previa la dismissione di quella esistente, di grondaia posta a qualsiasi altezza in P.V.C. pesante dello sviluppo non inferiore a cm 35 compreso anche per il fissaggio, opere murarie, pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml - euro **21,01**

Incidenza % manodopera: 48%

C.20

Sostituzione, previa dismissione di quelli esistenti di pluviali posti a qualsiasi altezza in tubi in P.V.C. pesanti a sezione circolare del diametro di cm 10, compreso saldature, pezzi speciali occorrenti anche per il fissaggio, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

ml - euro **19,36**

Incidenza % manodopera: 30%

C.21

Revisione di colonne di scarico con sostituzione di tubi in P.V.C. tipo pesante del diametro interno di mm 100 compreso pezzi speciali, saldatura di giunti di ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

ml - euro **13,12**

Incidenza % manodopera: 48%

C.22

Revisione del manto di copertura di tegole marsigliesi o similari, compresa la muratura e legatura di quelle divelte e la sostituzione di quelle mancanti o rotte, le opere provvisorie, i ponteggi ed ogni altro onere ed accessorio e tutto quanto occorre per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

mq - euro **31,91**

Incidenza % manodopera: 63%

C.23

Sostituzione di vecchi infissi esterni con infissi di profilato di lamiera di alluminio anodizzato completo di telaio e controtelaio da ancorare alle murature.

Telai fissi ed ante mobili di colore argento o bronzo di adeguate dimensioni, compreso il vetrocamera, guarnizioni, ferramenta di chiusura, gocciolatoi esterni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte, compresa la rimozione e l'allontanamento del vecchio infisso.

mq - euro **289,00**

Incidenza % manodopera: 7%

C.24

Fornitura e posa in opera di telai costituiti da profilati in alluminio anodizzato con ante mobili e telaio fisso in alluminio anodizzato con rete antipolvere completo di chiusura o con vetri al posto della rete antipolvere e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

mq - euro **256,06**

Incidenza % manodopera: 4%

C.25

Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini in ghisa per saracinesche.

kg - euro **5,05**

Incidenza % manodopera: 34%

C.26

Ripristino, reso necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in bolognato, di pietrame calcareo o lavico eseguito con materiale proveniente dal disfaccimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso l'onere della rilavorazione alla punta della faccia vista ed ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.

mq - euro **46,29**

Incidenza % manodopera: 63%

C.27

Ripristino, reso necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di pavimentazione stradale in mattonelle di asfalto o mattonelle di cemento di qualsiasi spessore per marciapiedi, lavico, eseguito con materiale proveniente dal disfaccimento e/o nuova provvista (se inferiore al 20% della superficie da ripristinare), compreso ogni altro onere per dare l'opera definita secondo gli spessori e sottostrutture esistenti.

mq - euro **35,90**

Incidenza % manodopera: 71%

C.28

Ripristino, reso necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/ne appaltante, di strato di collegamento (bynder) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 7 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.

mq - euro **10,63**

Incidenza % manodopera: 6%

C.29

Ripristino, reso necessario a seguito di intervento manutentorio sulla rete idrica effettuato direttamente dagli operai dell'Amm/NE appaltante, di strato di usura (tappetino) in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3 confezionato a caldo in impianti idonei con granulati di appropriata granulometria, compresi e compensati tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento.

mq - euro **5,30**

Incidenza % manodopera: 7%

C.30

Scavo a mano in parete verticale di traccia per alloggio della tubazione, per collegare la diramazione privata al contatore ubicato nell'apposito alloggiamento, escluso la fornitura della tubazione e della raccorderia occorrente, compreso il ripristino della traccia, l'eventuale sistemazione del telaio dello sportello di accesso al vano contatore e tutto quanto altro occorre per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Si considera uno scasso pari a ml 1,00 x 0,10 x 0,10.

ml - euro **43,67**

Incidenza % manodopera: 90%

C.31

Pulizia e disinfezione delle vasche dei serbatoi consistente in:

- svuotamento delle singole vasche a mezzo saracinesca di scarico;
- riparazione o sturamento dello scarico esistente ove e se necessario;
- aggotamento dell'acqua o fango residuo sul fondo con idonea motopompa;
- eliminazione con scope e pale con eventuale trasporto a rifiuto dei residui presenti sul fondo delle vasche o entro le camere di manovra;
- lavaggio del fondo e delle pareti a più riprese mediante un primo getto di acqua e ipoclorito con concentrazione 15% diluito sino ad un minimo del 5% e successivi n. 2 lavaggi con acqua pura; aggotamento dell'acqua residua e svuotamento con motopompa;
- disinfezione della camera di manovra ed eventuali locali e corridoi annessi nei serbatoi;
- pulizia e lavaggio di tutte le tubazioni ed apparecchiature contenute all'interno dei serbatoi;
- pulizia degli infissi, delle reti metalliche e degli aeratori delle vasche a qualsiasi altezza compreso tutti i materiali, macchinari, additivi chimici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

mc - euro **1,19**

Incidenza % manodopera: 87%

C.32.01

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.

Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 63 mm. e sino al DN 125 mm.

cadauno - euro **97,97**

Incidenza % manodopera: 7%

C.32.02

Fornitura, trasporto e posa in opera collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.

Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene da oltre il DN 125 mm. e sino al DN 200 mm.

cadauno - euro **114,91**

Incidenza % manodopera: 7%

C.32.03

Fornitura, trasporto e posa in opera di collare (giunto - fascia) per tenuta perdite con nastro in acciaio inossidabile, collegato alle due estremità con un sistema antisfilamento, a due morsetti di serraggio fusi in ghisa sferoidale, con al suo interno posizionata una guarnizione in gomma di alta qualità, ad aderenza migliorata tramite una profonda quadrettatura, che avvolgendo completamente il tratto di tubo interessato alla riparazione, ne determini una perfetta tenuta.

Per tubazioni di ghisa, acciaio o polietilene oltre il DN 200 mm.

cadauno - euro **193,11**

Incidenza % manodopera: 5%

C.33.01

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni sino al DN 200 mm.

cadauna - euro **219,29**

Incidenza % manodopera: 32%

C.33.02

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 200 mm e sino al DN 300 mm.
cadauna - euro **291,35**

Incidenza % manodopera: 26%

C.33.03

Riparazioni di condotte in ghisa sferoidale per rifacimento della colata di piombo nei giunti, compreso il materiale in quantità e qualità richiesto dalla D. L., l'escavatore in opera per l'allineamento in asse delle tubazioni e la mano d'opera necessaria a maggiorazione di quella già prevista per gli interventi di cui alle voci C.04, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'intervento finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

Per ogni riparazione eseguita su tubazioni da oltre il DN 300 mm.
cadauna - euro **357,75**

Incidenza % manodopera: 25%

C.34

Interventi riparatori sulle tubazioni in vetroresina sino al diametro di 600 mm comprendente tutto il materiale occorrente, lo spezzone di tubo e la manodopera specializzata necessaria ed in aiuto per dare la condotta perfettamente funzionante a regola d'arte.

cadauno - euro **1.161,33**

Incidenza % manodopera: 33%

LE SEGUENTI VOCI DEL PREZZARIO REGIONALE ANNO 2019

AAA. 01.01.05.01;	AAAA. 08.14;
BBB. 01.01.07.01;	BBBB. 09.11;
CCC. 01.01.08.01;	CCCC. 11.01;
DDD. 01.02.02;	DDDD. 11.02;
EEE. 01.02.04;	EEEE. 13.01.03;
FFF. 01.02.05;	FFFF. 13.1.4;
GGG. 03.01.01;	GGGG. 13.1.5;
HHH. 03.01.02.01;	HHHH. 13.1.6;
III. 03.01.03.01;	IIII. 13.1.7;
JJJ. 03.01.05.05;	JJJJ. 13.2.1;
KKK. 03.02.01;	KKKK. 13.02.02;
LLL. 03.02.03;	LLLL. 13.2.5;
MMM. 03.02.04;	MMMM. 13.2.7;
NNN. 05.12;	NNNN. 13.02.14;
OOO. 06.01.01;	OOOO. 13.2.15;
PPP. 06.01.02;	PPPP. 13.2.16;
QQQ. 06.01.03;	QQQQ. 13.2.18;
RRR. 06.01.04;	RRRR. 13.3.1;
SSS. 06.01.05;	SSSS. 13.3.2;
TTT. 06.02.01;	TTTT. 13.3.3;
UUU. 06.02.02;	UUUU. 13.3.4;
VVV. 06.03.05;	VVVV. 13.3.5;
WWW. 06.04.01;	WWWW. 13.3.6;
XXX. 06.04.02;	XXXX. 13.4.9;
YYY. 06.05.03;	YYYY. 13.08;
ZZZ. 08.13;	ZZZZ. 21.1.26;

PER QUANTO NON SIA IN CONTRASTO CON LE CONDIZIONI STABILITE DAL PRESENTE FOGLIO DI PATTI E CONDIZIONI E DAL CONTRATTO, L'ESECUZIONE DELL'APPALTO E' SOGGETTO ALLA COMPLETA OSSERVANZA DELLA LEGISLAZIONE VIGENTE.

LA SOTTOSCRIZIONE DEL CONTRATTO E DEL PRESENTE FOGLIO DI PATTI E CONDIZIONE DA PARTE DELL'APPALTATORE EQUIVALE A DICHIARAZIONE DI PERFETTA CONOSCENZA DI TUTTE LE LEGGI SOPRA RICHIAMATE E DELL'INCONDIZIONATA LORO ACCETTAZIONE.

ART. 4 CONDIZIONI DI APPALTO

NELL'ACCETTARE I LAVORI SOPRA DESIGNATI L'APPALTATORE DICHIARA:

A) DI AVERE PRESO CONOSCENZA DELLE OPERE DA ESEGUIRE, DI AVER VISITATO LA LOCALITÀ INTERESSATA DAI LAVORI E DI AVERNE ACCERTATO LE CONDIZIONI DI VIABILITÀ E DI ACCESSO, NONCHÈ GLI IMPIANTI CHE LA RIGUARDANO;

B) DI AVER VALUTATO, NELL'OFFERTA DI RIBASSO, TUTTE LE CIRCOSTANZE ED ELEMENTI CHE E DEI TRASPORTI, INFLUISCONO TANTO SUL COSTO DEI MATERIALI, QUANTO SUL COSTO DELLA MANO D'OPERA, DEI NOLI E DEI TRASPORTI.

L'APPALTATORE NON POTRÀ QUINDI ECCEPIRE DURANTE L'ESECUZIONE DEI LAVORI, LA MANCATA CONOSCENZA DI CONDIZIONI O LA SOPRAVVENIENZA DI ELEMENTI VALUTATI O CONSIDERATI, TRANNE CHE TALI NUOVI ELEMENTI SI CONFIGURINO COME CAUSE DI FORZA MAGGIORE CONTEMPLATE DAL CODICE CIVILE (E NON ESCLUSE DA ALTRE NORME DEI PRESENTI FOGLI DI PATTI E CONDIZIONI) O SI RIFERISCANO A CONDIZIONI SOGGETTE A REVISIONI.

ART. 5 VARIAZIONI ALLE OPERE ORDINATE

LE INDICAZIONI DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI E AD EVENTUALI DISEGNI DA ALLEGARE AL CONTRATTO, DEBONO RITENERSI UNICAMENTE COME NORMA DI MASSIMA PER RENDERSI RAGIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE.

L'AMMINISTRAZIONE, SI RISERVA PERCIÒ L'INSINDACABILE FACOLTÀ DI INTRODURRE, ALL'ATTO ESECUTIVO, QUELLE VARIANTI CHE RITERRÀ PIÙ OPPORTUNE, NELL'INTERESSE DELLA BUONA RIUSCITA E DELL'ECONOMIA DEI LAVORI, SENZA CHE L'APPALTATORE POSSA TRARNE MOTIVI PER AVANZARE PRETESE DI COMPENSI ED INDENNIZZI DI QUALSIASI NATURA E SPECIE, NON STABILITI DAI PRESENTI FOGLI DI PATTI E CONDIZIONI.

DI CONTRO L'APPALTATORE NON POTRÀ IN ALCUN MODO APPORTARE DI PROPRIA INIZIATIVA VARIAZIONI AL PROGETTO, ANCHE SE DI DETTAGLIO. DELLE VARIAZIONI APPORTATE SENZA IL PRESCRITTO ORDINE O BENESTARE DELLA DIREZIONE LAVORI, POTRÀ ESSERE ORDINATA L'ELIMINAZIONE A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE STESSO, SALVO IL RISARCIMENTO DELL'EVENTUALE DANNO ALL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE.

ART. 6 ECCEZIONI DELL'APPALTATORE

NEL CASO CHE L'APPALTATORE RITENGA CHE LE DISPOSIZIONI IMPARTITE DALLA DIREZIONE LAVORI SIANO DIFFORMI DAI PATTI CONTRATTUALI, O CHE LE MODALITÀ ESECUTIVE E GLI ONERI CONNESSI ALL'ESECUZIONE DEI LAVORI SIANO PIÙ GRAVOSI DI QUELLI PREVISTI NEI PRESENTI FOGLI DI PATTI E CONDIZIONI, SÌ DA RICHIEDERE LA FORMAZIONE DI UN NUOVO PREZZO O LA CORRESPONSIONE DI UN PARTICOLARE COMPENSO. EGLI DOVRÀ RAPPRESENTARE LE PROPRIE ECCEZIONI PRIMA DI DAR CORSO ALL'ORDINE DI SERVIZIO CON IL QUALE TALI LAVORI SIANO STATI IMPOSTI.

POICHÈ TALE NORMA HA LO SCOPO DI NON ESPORRE L'AMMINISTRAZIONE A SPESE IMPREVISTE, RESTA CONTRATTUALMENTE STABILITO CHE NON SARANNO ACCOLTE RICHIESTE POSTUME E CHE LE EVENTUALI RELATIVE RISERVE SI INTENDERANNO PRIVE DI QUALSIASI EFFICACIA.

ART. 7 DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

FANNO PARTE INTEGRANTE DEL CONTRATTO DI APPALTO, SEGUENTI DOCUMENTI:

- A) RELAZIONE TECNICA;
- B) ELENCO DEI PREZZI UNITARI;
- C) DISEGNI;
- D) FOGLIO PATTI E CONDIZIONI.

ART. 8 CONSEGNA DEI LAVORI - INIZIO DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI

È FACOLTÀ DELL'AMMINISTRAZIONE EFFETTUARE LA CONSEGNA DEI LAVORI DOPO L'ESPLETAMENTO DELLA GARA ED I RELATIVI ADEMPIMENTI DI LEGGE, ANCORA PRIMA DELLA STIPULA DEL CONTRATTO SOTTO RISERVA DI LEGGE AI SENSI DELL'ART. 337 DELLA LEGGE 20 MARZO 1865.

L'INIZIO DELL'ESECUZIONE DEI LAVORI DA PARTE DELL'APPALTATORE DEVE AVVENIRE NON OLTRE 7 (SETTE) GIORNI DALLA DATA DI CONSEGNA DEGLI STESSI.

IN CASO DI INADEMPIENZA SI PROCEDERÀ ALLA RISOLUZIONE DEL CONTRATTO E ALL'INCAMERAMENTO DELLA CAUZIONE COSÌ COME PREVISTO DALL'ART. 10 DEL CAPITOLATO GENERALE DI APPALTO N. 145/2000.

L'APPALTATORE DOVRA' INTERVENIRE ENTRO E NON OLTRE 12 (DODICI) ORE DALLA COMUNICAZIONE A MEZZO FAX/PEC/SMS.

LA PENALE PER IL RITARDO NELL'INIZIO DEI LAVORI È DEL 1/500 DELL'AMMONTARE CONTRATTUALE PER OGNI GIORNO DI RITARDO DALL'INIZIO DI ESECUZIONE DEI LAVORI.

ART. 9 TEMPO UTILE PER INIZIO ED L'ULTIMAZIONE DEI LAVORI - PENALE PER IL RITARDO

L'APPALTO AVRÀ LA DURATA NON OLTRE ANNI UNO DALLA DATA DI CONSEGNA DEI LAVORI.

I LAVORI DI CUI AL PRESENTE CAPITOLATO DOVRANNO ESSERE ESEGUITI DALL'IMPRESA A SEGUITO DI RICHIESTA DELL'AMMINISTRAZIONE E SU DESIGNAZIONE DELL'UFFICIO TECNICO COMUNALE CHE NE CURERÀ LA DIREZIONE E LA CONTABILITÀ.

L'INTERVENTO DOVRÀ INIZIARE TEMPESTIVAMENTE, E COMUNQUE ENTRO E NON OLTRE ORE **12 (DODICI)** DALLA RICHIESTA TRAMITE FAX/PEC/SMS.

EVENTUALI DANNI CAUSATI A TERZI PER IL RITARDATO INTERVENTO SARANNO QUANTIFICATI DALL'UFFICIO TECNICO IN CONTRADDITTORIO CON L'IMPRESA AGGIUDICATARIA ED ADDEBBITATI ALLA STESSA.

I LAVORI DI RIPRISTINODA EFFETTUARSI CON LE STESSE CARATTERISTICHE DI PAVIMENTAZIONE DOVRANNO ESSERE ESEGUITI A PERFETTA REGOLA D'ARTE ENTROGG. 3 (TRE) DALL'ULTIMAZIONE DELL'INTERVENTO. IL MANCATOO INTERVENTO COMPORTERA' IL PAGAMENTO DI UNA PENALE DI 1/500 DELL'AMMONTARE CONTRATTUALE.

IN CASO DI RITARDATA ULTIMAZIONE, LA PENALE RIMANE STABILITA NELLA MISURA DEL 1/500 DELL'AMMONTARE CONTRATTUALE, COSÌ COME PREVISTO DALL'ART. 117 DEL D.P.R. 554/99 PER OGNI GIORNO DI RITARDO, MEDIANTE RITENUTE SULLE SOMME DOVUTE DALLA AMMINISTRAZIONE IN DIPENDENZA DELL'APPALTO.

ART. 10 PAGAMENTI

ALL'APPALTATORE SARÀ CORRISPOSTO IN UNICA SOLUZIONE IL PAGAMENTO A SALDO PREVIA CERTIFICAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE EMessa DALLA DIREZIONE DEI LAVORI.

ART. 11 ACCERTAMENTO E MISURAZIONE DEI LAVORI

LA DIREZIONE LAVORI POTRÀ PROCEDERE IN QUALUNQUE MOMENTO ALL'ACCERTAZIONE DELLE OPERE COMPIUTE, OVE L'APPALTATORE NON SI PRESTASSE AD ESEGUIRE IN CONTRADDITTORIO TALI OPERAZIONI, GLI SARÀ ASSEGNATO UN TERMINE PERENTORIO, SCADUTO IL QUALE, I MAGGIORI ONERI CHE SI DOVRANNO PER CONSEGUENZA SOSTENERE GLI VERRANNO SENZ'ALTRO ADDEBITATI.

IN TAL CASO, INOLTRE, L'APPALTATORE NON POTRÀ AVANZARE ALCUNA RICHIESTA PER EVENTUALI RITARDI NELLA CONTABILIZZAZIONE O NELL'EMISSIONE DEI CERTIFICATI DI PAGAMENTO.

ART. 12 ULTIMAZIONE, CONTO FINALE E COLLAUDO DEI LAVORI

A PRESCINDERE DAI COLLAUDI PARZIALI CHE POTRANNO ESSERE DISPOSTI DALL'AMMINISTRAZIONE, LE OPERAZIONI DI COLLAUDO DEFINITIVO DEI LAVORI ESEGUITI DOVRANNO AVERE INIZIO GIORNI DIECI DALLA DATA DEL VERBALE DI ULTIMAZIONE, E DOVRANNO ESSERE ULTIME, NEL TERMINE DI GIORNI CINQUE DALL'INIZIO CON L'EMISSIONE DEL RELATIVO CERTIFICATO E L'INVIO DEI DOCUMENTI ALL'AMMINISTRAZIONE.

QUALORA DALL'ACCERTAMENTO RISULTASSE LA NECESSITÀ DI RIFARE O MODIFICARE QUALCHE OPERA, PER ESECUZIONE NON PERFETTA, L'APPALTATORE DOVRÀ EFFETTUARE I RIFACIMENTI E LE MODIFICHE ORDINATE.

ART. 13 DANNI DI FORZA MAGGIORE

SARANNO CONSIDERATI DANNI DI FORZA MAGGIORE QUELLI PROVOCATI ALLE OPERE DA EVENTI IMPREVEDIBILI OD ECCEZZIONALI E PER I QUALI L'APPALTATORE NON ABBA TRASCURATO LE NORMALI ED ORDINARIE PRECAUZIONI.

L'APPALTATORE È TENUTO A PRENDERE TEMPESTIVAMENTE ED EFFICACEMENTE TUTTE LE MISURE PREVENTIVE ATTE AD EVITARE TALI DANNI OD A PROVVEDERE ALLA LORO IMMEDIATA ELIMINAZIONE OVE GLI STESSI SI SIANO GIÀ VERIFICATI.

I DANNI DOVRANNO ESSERE DENUNCIATI DALL'APPALTATORE IMMEDIATAMENTE, APPENA VERIFICATOSI L'AVVENIMENTO, ED IN NESSUN CASO, SOTTO PENA DI DECADENZA, OLTRE I CINQUE GIORNI.

IL COMPENSO SARÀ LIMITATO ALL'IMPORTO DEI LAVORI NECESSARI PER LE RIPARAZIONI, VALUTATI AI PREZZI DI CONTRATTO.

NESSUN COMPENSO SARÀ DOVUTO QUANDO A DETERMINARE IL DANNO ABBA CONCORSO LA COLPA O LA NEGLIGENZA DELL'APPALTATORE O DELLE PERSONE DELLE QUALI ESSO È TENUTO A RISPONDERE.

RESTERANNO ALTRESÌ A TOTALE CARICO DELL'APPALTATORE I DANNI SUBITI DA TUTTE QUELLE OPERE NON ANCORA MISURATE, NÈ REGOLARMENTE INSERITE A LIBRETTO.

ART. 14 TRATTAMENTO E TUTELA DEI LAVORATORI

L'APPALTATORE È OBBLIGATO AD APPLICARE AI LAVORATORI DIPENDENTI, OCCUPATI NEI LAVORI COSTITUENTI OGGETTO DEL PRESENTE CONTRATTO E, CONDIZIONI NORMATIVE E RETRIBUTIVE NON INFERIORI A QUELLE RISULTANTI DAI CONTRATTI COLLETTIVI DI LAVORO VIGENTI NELLA LOCALITÀ E NEI TEMPI IN CUI SI SVOLGONO I LAVORI ED A CONTINUARE AD APPLICARE I SUDDETTI CONTRATTI COLLETTIVI ANCHE DOPO LA LORO SCADENZA E FINO ALLA LORO SOSTITUZIONE.

L'APPALTATORE SI OBBLIGA, IN PARTICOLARE, AD OSSERVARE LE CLAUSOLE DEI CONTRATTI COLLETTIVI NAZIONALI E PROVINCIALI RELATIVE AL TRATTAMENTO ECONOMICO PER FERIE, GRATIFICA NATALIZIA E FESTIVITÀ, ED A PROVVEDERE ALL'ACCANTONAMENTO DEGLI IMPORTI RELATIVI NEI MODI E NELLE FORME IN ESSI CONTRATTI PREVISTI.

L'APPALTATORE DOVRÀ ALTRESÌ OSSERVARE LE NORME E LE PRESCRIZIONI DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI VIGENTI SULL'ASSUNZIONE, TUTELA, PROTEZIONE, ASSICURAZIONE ED ASSISTENZA DEI LAVORATORI, COMUNICANDO, NON OLTRE 15 GIORNI DALLA CONSEGNA, GLI ESTREMI DELLA PROPRIA ISCRIZIONE AGLI ISTITUTI PREVIDENZIALI ED ASSICURATIVI.

A GARANZIA SARÀ OPERATA SULL'IMPORTO NETTO PROGRESSIVO DEI LAVORI UNA RITENUTA DELLO 0,50%, SALVO LE MAGGIORI RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE.

ART. 15 ESTENSIONE DI RESPONSABILITÀ - VIOLAZIONE DEGLI OBBLIGHI

L'APPALTATORE SARÀ RESPONSABILE NEI CONFRONTI DELL'AMMINISTRAZIONE DEL RISPETTO DELLE DISPOSIZIONI DEL PRECEDENTE ARTICOLO ANCHE DA PARTE DEI SUBAPPALTATORI NEI CONFRONTI DEI LORO DIPENDENTI, ANCHE NEI CASI IN CUI IL CONTRATTO COLLETTIVO NON DISCIPLINI L'IPOTESI DEL SUBAPPALTO.

ART. 16 ONERI ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE

OLTRE AGLI ONERI GIÀ SPECIFICATI NEI PRESENTI FOGLI DI PATTI E CONDIZIONI, SONO A CARICO DELL'APPALTATORE GLI ONERI ED OBBLIGHI SEGUENTI:

- 1) LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE E DEGLI INFORTUNI CON L'ADOZIONE DI OGNI NECESSARIO PROVVEDIMENTO E PREDISPOSIZIONE INERENTE ALL'IGIENE E SICUREZZA DEL LAVORO, ESSENDO L'APPALTATORE OBBLIGATO AD ATTENERSI A TUTTE LE DISPOSIZIONI E NORME DELLE LEGGI E DEI REGOLAMENTI VIGENTI IN MATERIA ALL'EPOCA DI ESECUZIONE DEI LAVORI;
- 2) IL RISARCIMENTO DEI DANNI CHE IN DIPENDENZA DEL MODO DI ESECUZIONE DEI LAVORI VENISSERO ARRECATI A PROPRIETÀ PUBBLICHE O PRIVATE OD A PERSONE, RESTANDO LIBERE ED INDENNI L'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE ED IL SUO PERSONALE;
- 3) LA RIPARAZIONE DEI DANNI CHE, PER OGNI CAUSA O PER NEGLIGENZA DELL'APPALTATORE, FOSSERO APPORTATI AI MATERIALI FORNITI OD AI LAVORI DA ALTRI COMPIUTI;

- 4) LA CUSTODIA, LA CONSERVAZIONE, LA MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA DI TUTTE LE OPERE FINO AL COLLAUDO;

ART. 17 ESECUZIONE D'UFFICIO - RESCISSIONE DEL CONTRATTO

NEL CASO IN CUI L'APPALTATORE SI RIFIUTASSE ALL'IMMEDIATO RIFACIMENTO DELLE OPERE MALE ESEGUITE, ALL'ESECUZIONE DELLE OPERE MANCANTI, ALLA DEMOLIZIONE E SOSTITUZIONE DI QUELLE NON RISPONDENTI ALLE CONDIZIONI CONTRATTUALI O NON RISPETTASSE O RITARDASSE IL PROGRAMMA ACCETTATO O SOSPENDESSE I LAVORI, L'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE AVRÀ IL DIRITTO DI PROCEDERE ALL'ESECUZIONE D'UFFICIO DEI LAVORI OD ALLA RESCISSIONE DEL CONTRATTO IN DANNO DELL'APPALTATORE STESSO.

L'ECCEDENZA DELLE SPESE PER L'ESECUZIONE D'UFFICIO SI RITERRÀ A CARICO DELL'APPALTATORE CHE DOVRÀ IMMEDIATAMENTE RIFONDERLE.

SI DARÀ LUOGO ALLA RESCISSIONE DEL CONTRATTO, ANCHE IN OGNI ALTRO CASO D'INADEMPIMENTO DELL'APPALTATORE AD INSINDACABILE GIUDIZIO DELL'AMMINISTRAZIONE.

ART. 18 DIVIETO DI SUBAPPALTO E COTTIMO - DIVIETO DI CESSIONI E PROCURE

È FATTO ESPRESSO DIVIETO ALL'APPALTATORE DI CEDERE O DI SUB-APPALTARE IN TUTTO OD IN PARTE I LAVORI, SOTTO PENA DELL'IMMEDIATA RESCISSIONE DEL CONTRATTO, DELLA PERDITA DELLA CAUZIONE E DEL PAGAMENTO DEGLI EVENTUALI DANNI, A MENO CHE NON INTERVENGA, DA PARTE DELL'AMMINISTRAZIONE, UNA SPECIFICA AUTORIZZAZIONE SCRITTA IN QUESTO CASO L'APPALTATORE RESTERÀ UGUALMENTE, DI FRONTE ALL'AMMINISTRAZIONE, IL SOLO ED UNICO RESPONSABILE DEI LAVORI SUB-APPALTATI.

PER GIUSTIFICATI MOTIVI L'AUTORIZZAZIONE POTRÀ ESSERE REVOCATA IN QUALSIASI MOMENTO, IL CONSEGUENTE ANNULLAMENTO DEL SUB-APPALTO PERÒ NON DARA' DIRITTO ALCUNO ALL'APPALTATORE PER RICHIEDERE RISARCIMENTI O PROROGHE.

NON SONO COMUNQUE CONSIDERATI SUB-APPALTI LE COMMESSE DATE DALL'APPALTATORE AD ALTRE IMPRESE PER:

- A) LA FORNITURA DEI MATERIALI;
- B) LA FORNITURA, ANCHE IN OPERA TECNOLOGICHE IN GENERE CHE SI ESEGUONO A MEZZO DI DITTE SPECIALIZZATE.

E' ALTRESÌ VIETATO DI AFFIDARE AD INTERMEDIARI, SIANO QUESTI DIPENDENTI, TERZI O SOCIETÀ ANCHE SE COOPERATIVE, LAVORI DA ESEGUIRSI A COTTIMO DA PRESTATORI DI OPERE ASSUNTI E RETRIBUITI DA TALI INTERMEDIARI. È VIETATA INFINE QUALUNQUE CESSIONE DI CREDITO E QUALUNQUE PROCURA CHE NON SIANO RICONOSCIUTE DALL'AMMINISTRAZIONE.

ART. 19 REVISIONE DEI PREZZI

L'APPALTATORE HA L'OBBLIGO DI CONDURRE A TERMINE I LAVORI IN APPALTO ANCHE SE IN CORSO DI ESECUZIONE DOVESSERO INTERVENIRE VARIAZIONI DI TUTTE O PARTE DELLE COMPONENTI DEI COSTI DI COSTRUZIONE.

DATA LA PARTICOLARE NATURA DEI LAVORI ED IL LIMITATO IMPORTO SIA DELLE OPERE CHE DEI TEMPI DI ESECUZIONE, NON SI FARÀ LUOGO ALLA REVISIONE DEI PREZZI.

ART. 20 RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE

L'APPALTATORE E' L'UNICO RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE APPALTATE IN CONFORMITÀ ALLE MIGLIORI REGOLE DELL'ARTE, DELLA RISPONDENZA DI DETTE OPERE E PARTI DI ESSE ALLE CONDIZIONI CONTRATTUALI, DEL RISPETTO DI TUTTE LE NORME DI LEGGE E DI REGOLAMENTO, DALLA CONSEGNA DEI LAVORI AL COLLAUDO.

ART. 21 RAPPRESENTANTE TECNICO DELL'APPALTATORE

L'APPALTATORE CHE NON CONDUCE I LAVORI PERSONALMENTE DOVRÀ FARSI RAPPRESENTARE PER MANDATO DA PERSONA FORNITA DEI REQUISITI VOLUTI. TALE PERSONA DOVRÀ DICHIARARE PER ISCRITTO L'ACCETTAZIONE DELL'INCARICO.

ART. 22 DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

QUALORA SORGESSERO CONTESTAZIONI FRA LA DIREZIONE LAVORI E L'APPALTATORE, SI PROCEDERÀ ALLA RISOLUZIONE DI ESSE IN VIA AMMINISTRATIVA A NORMA DI REGOLAMENTO; OVE CIÒ NON RISULTASSE POSSIBILE, TUTTE LE CONTROVERSIE SORTE SIA DURANTE L'ESECUZIONE, CHE AL TERMINE DEL CONTRATTO, QUALE CHE SIA LA LORO NATURA TECNICA, AMMINISTRATIVA O GIURIDICA, SARANNO DEFERITE, AL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO, IN OGNI CASO E' ESCLUSA LA COMPETENZA ARBITRALE ED IL FORO COMPETENTE E' QUELLO DI MISTRETTA.

ART. 23 CONDIZIONI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI E FORNITURE

I MATERIALI E LE FORNITURE DA IMPIEGARE NELLE OPERE DA ESEGUIRE DOVRANNO ESSERE DELLE MIGLIORI QUALITÀ ESISTENTI IN COMMERCIO, POSSEDERE LE CARATTERISTICHE STABILITE DALLE LEGGI E DAI REGOLAMENTI VIGENTI IN MATERIA.

SALVO DIVERSA INDICAZIONE, I MATERIALI E LE FORNITURE PROVERRANNO DA QUELLE LOCALITÀ CHE L'APPALTATORE RITERRÀ DI SUA CONVENIENZA, PURCHÈ, AD INSINDACABILE GIUDIZIO DELLA DIREZIONE LAVORI, NE SIA RICONOSCIUTA L'IDONEITÀ E LA RISPONDENZA AI REQUISITI PRESCRITTI.

L'APPALTATORE È OBBLIGATO A PRESTARSI, IN QUALSIASI MOMENTO, AD ESEGUIRE OD A FAR ESEGUIRE PRESSO GLI STABILIMENTI DI PRODUZIONE O PRESSO GLI ISTITUTI AUTORIZZATI, TUTTE LE PROVE PRESCRITTE DAI PRESENTI FOGLI DI PATTI E CONDIZIONI O DALLA DIREZIONE DEI LAVORI, SUI MATERIALI IMPIEGATI O DA IMPIEGARSI. IL PRELIEVO DEI CAMPIONI, DA ESEGUIRE SECONDO LE NORME DEL C.N.R., VERRÀ EFFETTUATO IN CONTRADDITTORIO E SARA' APPOSITAMENTE VERBALIZZATO.

L'APPALTATORE FARÀ SÌ CHE TUTTI I MATERIALI ABBIANO AD AVERE, DURANTE IL CORSO DEI LAVORI, LE MEDESIME CARATTERISTICHE RICONOSCIUTE ED ACCETTATE DALLA DIREZIONE.

L'APPALTATORE RESTA COMUNQUE TOTALMENTE RESPONSABILE IN RAPPORTO AI MATERIALI FORNITI LA CUI ACCETTAZIONE, IN OGNI CASO, NON PREGIUDICA I DIRITTI CHE L'AMMINISTRAZIONE SI RISERVA IN SEDE DI COLLAUDO FINALE.

Tusa, li 28.05.2019

L'ISTRUTTORE
Antonino geom. Scira

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Vincenzo Miceli

PARERE DI REGOLARITÀ TECNICA

Il Responsabile dell'Area dell'Area Tecnica attesta, ai sensi dell'articolo 147-bis, comma 1, del D.Lgs. n. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, la regolarità tecnica e la correttezza amministrativa del presente provvedimento.

Data 09-07-2019

Il Responsabile dell'Area

[Signature]

VISTO/PARERE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Il Responsabile dell'Area Amministrativa-Contabile, in ordine alla regolarità contabile del presente provvedimento, ai sensi dell'articolo 147-bis, comma 1, del d.Lgs. n. 267/2000 e del relativo Regolamento comunale sui controlli interni, comportando lo stesso riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente, osservato:

rilascia:

PARERE FAVOREVOLE

PARERE NON FAVOREVOLE, per le motivazioni sopra esposte;

PARERE NON NECESSARIO

Data 10/07/2019

Il Responsabile dell'Area Amm.va-Contabile

[Signature]

ATTESTAZIONE DELLA COPERTURA FINANZIARIA DELLA SPESA

Si attesta, ai sensi dell'art. 55 comma 5 della Legge n. 142/1990, come recepito con L.R. n. 48/91 e ai sensi dell'art. 153, comma 5, del D.Lgs. n. 267/2000, la copertura finanziaria della spesa in relazione alle disponibilità effettive esistenti negli stanziamenti di spesa e/o in relazione allo stato di realizzazione degli accertamenti di entrata vincolata, mediante l'assunzione dei seguenti impegni contabili, regolarmente registrati ai sensi dell'art. 191, comma 1, del D.Lgs. 18 agosto 2000, n. 267:

Impegno	Importo	Codice	Esercizio
89	36.500,00	09.04-1030109.000	2019

Data 10/07/2019

Il Responsabile dell'Area Amministrativa-Contabile

[Signature]

Con l'attestazione della copertura finanziaria di cui sopra il presente provvedimento è esecutivo, ai sensi dell'art. 55 comma 5 della Legge n. 142/1990, come recepito con L.R. n. 48/91 e s.m.i.