

# COMUNE DI JESOLO - VENEZIA



## PIANO URBANISTICO ATTUATIVO DI INIZIATIVA PUBBLICA LOCALITÀ CA' FORNERA

in attuazione all'Accordo di Programma sottoscritto in data 11.01.2013  
ai sensi dell'art.7 della Legge Regionale n.11 del 2004

**9.13**  
DC2

## Computo metrico estimativo

Committente:

**SECIS srl**  
via Canalcalmo, 35 - 30016 Jesolo - (VE)

Progettista Opere Idrauliche:



Ing. Raffaele Picci  
Ing. Nicola Bisetto

via Dell'Armi, 27/3 - 30027  
San Donà di Piave - (VE)  
Tel+39.0421.307.700-Fax+39.0421.307.716  
Web: [www.ingegneria2p.it](http://www.ingegneria2p.it)

Progettista del PUA:

ARCHITETTO  
**Giuseppe ZORZENONI**  
studio  
**progest**

via XIII Martiri 3/2 - 30027  
San Donà di Piave - (VE)  
Tel +39.0421.53341- Fax +39.0421.330722  
e-mail: [info@studioprogest.net](mailto:info@studioprogest.net)

data: APRILE 2014

CODICE COMMESSA

14

F

007

CODICE FILE

14

007

DC

-

002

-

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI            |                       |                         |                         | Quantità  | IMPORTI  |          |
|---------------------|--|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---|----------|----------|
|                     |  | par.ug.               | lung.                 | larg.                   | H/peso                  |   | unitario | TOTALE   |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |                       |                       |                         |                         |   |          |          |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |                       |                       |                         |                         |   |          |          |
|                     | <b>TOMBINAMENTO CANALE CONSORTILE "NONO" (Cat 1)</b>   |                       |                       |                         |                         |   |          |          |
| 1<br>B.01           | <b>DEMOLIZIONI STRUTTURE IN C.A.</b><br>Demolizioni di strutture in cemento armato di qualsiasi tipo, forma o dimensione, eseguito con qualsiasi mezzo, nel prezzo si intendono comprese e compensate le necessarie opere provvisoriale e per la sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'onere del trasporto e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta con soddisfacimento della relativa indennità, quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Demolizione delle spalle del portale esistente   | 2,00                  | 2,50                  | 0,250                   | 3,000                   | 3,75  |          |          |
|                     | SOMMANO mc   |                       |                       |                         |                         | 3,75  | 80,00    | 300,00   |
| 2<br>B.02           | <b>MAGRONE</b><br>Fornitura e posa di conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche e le casseforme. Classe di resistenza C12/15, cemento in dosaggio minimo 200 kg/mc, classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100/150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm).<br>Pozzetto di raccordo ed ispezione - sottofondo<br>Portale di monte   | 19,50                 | 3,80                  | 2,800                   | 0,100<br>0,100          | 1,06<br>1,95                                    |          |          |
|                     | SOMMANO mc   |                       |                       |                         |                         | 3,01  | 83,10    | 250,13   |
| 3<br>B.03           | <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA</b><br>Fornitura e posa conglomerato cementizio durevole preconfezionato a prestazione garantita, in accordo con la norma UNI EN 206, classe di esposizione XF3+XC4, classe di resistenza C32/40, classe di lavorabilità S4 (fluida) allo scarico da betoniera, rapporto a/c=0,50, minimo contenuto in aria=3%, confezionato con aggregati conformi alla UNI EN 12620 di adeguata resistenza al gelo/disgelo secondo UNI 8520-2, di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto aventi comunque diametro massimo 15 mm, cemento Pozzolano IV-A 42.5 R in dosaggio minimo di 340 kg/mc, l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme.<br><b>POZZETTO DI RACCORDO</b><br>Platea di fondazione<br>Muri in elevazione<br>Soletta di copertura<br>A detrarre foro DN 1400 esistente *(par.ug.=0,7^2*3,14)<br>A detrarre foro tubazione scatolare 200x150 *(par.ug.=2,36*1,86)<br>A detrarre foro tubazione ispezione *(par.ug.=0,3^2*3,14)<br><b>PORTALE DI MONTE</b><br>Platea di fondazione<br>Muri in elevazione<br>A detrarre foro tubazione scatolare 200x150 *(par.ug.=2,36*1,86) | 1,54<br>4,39<br>0,28  | 3,70<br>11,20<br>3,70 | 2,600<br>0,300<br>2,600 | 0,400<br>2,500<br>0,300 | 3,85<br>8,40<br>2,89<br>-0,46<br>-1,32<br>-0,08 |          |          |
|                     | Sommano positivi mc  |                       |                       |                         |                         | 27,80   |          |          |
|                     | Sommano negativi mc  |                       |                       |                         |                         | -3,18   |          |          |
|                     | SOMMANO mc   |                       |                       |                         |                         | 24,62   | 141,87   | 3'492,84 |
| 4<br>B.05           | <b>CASSEFORME IN LEGNAME</b><br>Fornitura e posa di casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di  | 15,80<br>2,41<br>4,39 |                       | 0,300                   | 0,400<br>2,630          | 6,32<br>6,34<br>-1,32                           |          |          |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>   |                       |                       |                         |                         |   |          | 4'042,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI     |                               |       |  | Quantità  | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|----------------|-------------------------------|-------|--|---|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.        | lung.                         | larg. | H/peso   |   | unitario | TOTALE    |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |                |                               |       |  |   |          | 4'042,97  |
|                     | idonei disarmanti e lo smontaggio.<br><b>POZZETTO DI RACCORDO</b><br>Platea di fondazione *(lung.=3,7+2,6)<br>Muri in elavazione - perimetro esterno<br>Muri in elavazione - perimetro interno<br>Soletta di copertura<br>A detrarre foro DN 1400 esistente *(par.ug.=0,7^2*3,14)<br>A detrarre foro tubazione scatolare 200x150 *(par.ug.=2,36*1,86)<br>A detrarre foro tubazione ispezione *(par.ug.=0,3^2*3,14)<br><b>PORTALE DI MONTE</b><br>Platea di fondazione<br>Muro in elevazione<br>A detrarre foro tubazione scatolare 200x150 *(par.ug.=2,36*1,86)   | 2,00           | 6,30<br>8,80<br>10,00<br>2,00 | 3,000 | 0,400<br>2,800<br>2,800<br>1,000<br>2,000<br>1,000 | 5,04<br>24,64<br>28,00<br>6,00<br>-1,54<br>-8,78<br>-0,28 |          |           |
|                     | Sommano positivi mq<br>Sommano negativi mq  |                |                               |       |  | 114,88<br>-19,38  |          |           |
|                     | <b>SOMMANO mq</b>   |                |                               |       |  | 95,50   | 30,99    | 2'959,55  |
| 5<br>B.04           | <b>ACCIAIO IN BARRE</b><br>Fornitura e posa di acciaio in barre o rete elettrosaldata per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.<br>Pozzetto di raccordo<br>Portale di monte  | 13,28<br>11,34 |                               |       | 80,000<br>80,000                                   | 1'062,40<br>907,20  |          |           |
|                     | <b>SOMMANO kg</b>   |                |                               |       |  | 1'969,60  | 1,27     | 2'501,39  |
| 6<br>A.05           | <b>IMPIANTO WELL POINT DI LINEA</b><br>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta per lavoro eseguito in presenza di acqua di falda per l'impiego, su preciso ordine della Direzione Lavori, di impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro dei cavi di posa. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'eventuale allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso; computato per la lunghezza effettiva dell'intervento.<br>abbassamento linea di falda per posa scatolare |                | 115,00                        |       |  | 115,00  |          |           |
|                     | <b>SOMMANO m</b>  |                |                               |       |  | 115,00  | 76,07    | 8'748,05  |
| 7<br>A.06           | <b>GHIAIONE PER SOTTOFONDO TUBAZIONE SCATOLARE</b><br>Fornitura e posa di ghiaione a formazione del letto di posa per tubazioni scatolari compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.<br>Sottofondo scatolare  |                | 112,00                        | 2,800 | 0,200  | 62,72   |          |           |
|                     | <b>SOMMANO m3</b>   |                |                               |       |  | 62,72   | 20,00    | 1'254,40  |
| 8<br>A.01           | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN AMBITO FLUVIALE</b><br>Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito in ambito fluviale con l'impiego di mezzi meccanici adeguati, anche in presenza d'acqua, da eseguirsi secondo le sagome di progetto, profilatura e sagomature delle scarpate, nonchè il carico e trasporto del materiale scavato nell'ambito del cantiere (intendendosi come cantiere l'intera superficie interessata dall'intervento, compresi trasporti di materiale da sponda sinistra a sponda destra); misurazione con il metodo delle sezioni ragguagliate.  | 1,85           | 112,00                        |       |  | 207,20  |          |           |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |                |                               |       |  | 207,20  |          | 19'506,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |           |
|---------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------------------|----------|-----------|
|                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE    |
|                     | RIPORTO   |            |        |       |        | 207,20                       |          | 19'506,36 |
| 9<br>C.04           | SOMMANO m3<br><br><b>FORNITURA E POSA DI SCATOLARE 200x150 CM</b><br>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari (tombotti) di lunghezza 2.0 m e di dimensioni interne 2.00x1.50 m, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibrocompresso avente Rck>50 MPa, a sezione armata con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati B450C, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma, idonei a sopportare i carichi a cui verranno assoggettati e comunque atti a resistere ad un carico mobile da 60 ton, per ponti di I^categoria, posati su culla di ghiaia o di calcestruzzo con eventuale rinfiancatura a seconda delle disposizioni della DLL, ghiaia e cls compensati a parte, compreso la fornitura e la posa dell'anello di gomma, la sigillatura e la stuccatura del giunto sulla parte esterna ed interna con malta speciale, lo sfilamento ed ogni altro onere, escluso lo scavo, compresa la realizzazione di fori e inserimenti di tubazioni o ispezioni.   |            | 112,00 |       |        | 207,20                       | 5,80     | 1'201,76  |
|                     | SOMMANO m   |            |        |       |        | 112,00                       |          |           |
| 10<br>C.12          | <b>FORMAZIONE DI CANNA D'ACCESSO DELLE CAMERETTE</b><br>Formazione di canna d'accesso delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di cm 50x70 (o di diametro interno cm 60) spessore cm 20, avente altezza maggiore di cm 10, eseguita in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm2 gettato a faccia a vista con cassetta metallica interna ed esterna; sono compresi: - armatura metallica in acciaio B450C eventualmente necessaria per resistere a carichi stradali di I^ categoria, come da calcoli statici; - fornitura e posa in opera di scaletta alla marinara in tondi di acciaio zincato a caldo diametro mm 20 opportunamente sagomato ad "U" ed inserito in appositi fori nelle pareti che dovranno essere successivamente sigillati, o in manufatto prefabbricato fissato con bulloni ad espansione in acciaio inox, e comunque secondo l'accettazione della Direzione Lavori. Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e computata secondo l'altezza minima dall'estradosso della soletta al piano di appoggio del telaio del chiusino. |            |        |       |        | 112,00                       | 430,00   | 48'160,00 |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 2,00                         |          |           |
|                     |   |            |        |       |        | 2,00                         | 241,50   | 483,00    |
| 11<br>C.01          | <b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA</b><br>Fornitura e posa di chiusini in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.  | 2,00       |        |       | 61,600 | 123,20                       |          |           |
|                     | SOMMANO kg  |            |        |       |        | 123,20                       | 2,50     | 308,00    |
| 12<br>A.09          | <b>RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</b><br>Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature.<br>da scavo canale<br>da scavo per realizzazione linee fognarie *(par.ug.=740+315)<br>da scavo bacino di laminazione   | 1055,00    |        |       |        | 207,00<br>1'055,00<br>583,00 |          |           |
|                     | SOMMANO m3  |            |        |       |        | 1'845,00                     | 9,62     | 17'748,90 |
|                     | A RIPORTARE   |            |        |       |        |                              |          | 87'408,02 |





| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |            |       |       |        |          |          | 155'698,24 |
|                     | a sezione circolare. Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.<br>- DN 500 mm   |            | 56,00 |       |        | 56,00    |          |            |
|                     | A detrarre ingombro pozzetti  | 1,00       | 1,25  |       |        | -1,25    |          |            |
|                     | Sommano positivi m  |            |       |       |        | 56,00    |          |            |
|                     | Sommano negativi m  |            |       |       |        | -1,25    |          |            |
|                     | <b>SOMMANO m</b>  |            |       |       |        | 54,75    | 79,71    | 4'364,12   |
| 22<br>C.09          | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE 125x125</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo delle dimensioni interne 125x125 cmq.<br>Sono inoltre compresi : lo scavo ulteriore a quello in linea, gli aggotamenti, il sottofonodo in magrone o ghiaia, il rinfianco e rinterro con materiale idoneo, gli innesti delle tubazioni di fognatura bianca e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguendo le indicazioni impartite dalla DL.<br>Pozzetti in linea  |            |       |       |        | 17,00    |          |            |
|                     | <b>SOMMANO cadauno</b>  |            |       |       |        | 17,00    | 1'350,00 | 22'950,00  |
| 23<br>C.10          | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE 150x150</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in calcestruzzo delle dimensioni interne 150x150 cmq.<br>Sono inoltre compresi : lo scavo ulteriore a quello in linea, gli aggotamenti, il sottofonodo in magrone o ghiaia, il rinfianco e rinterro con materiale idoneo, gli innesti delle tubazioni di fognatura bianca, il setto limitatore di portata in acciaio zincato come da elaborati grafici, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte eseguendo le indicazioni impartite dalla DL.<br>Manufatto limitatore di portata  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | <b>SOMMANO cadauno</b>  |            |       |       |        | 1,00     | 1'500,00 | 1'500,00   |
| 24<br>C.01          | <b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA</b><br>Fornitura e posa di chiusini in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.<br>Pozzetti di linea<br>Manufatto limitatore di portata  | 17,00      |       |       | 61,600 | 1'047,20 |          |            |
|                     | <b>SOMMANO kg</b>   | 1,00       |       |       | 61,600 | 61,60    |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 1'108,80 | 2,50     | 2'772,00   |
| 25<br>C.13          | <b>FORNITURAE POSA DI CADITOIE</b><br>Fornitura e posa in opera di caditoie prefabbricate in calcestruzzo armato di ottima qualità di dimensioni 50x50 cm h 60 cm, rispondenti alle migliori caratteristiche di mercato ed alle normative vigenti, idonee a sopportare carichi stradali di prima categoria, munite di scanalatura per l'alloggiamento del sifone.<br>Poste in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguite a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, comprese sigillature con malta cementizia reoplastica, trattamento delle pareti interne a spruzzo con resina epossidica bicomponente per uno spessore di 30 micron. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al carico, al trasporto ed allo scarico in |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |       |        |          |          | 187'284,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI    |        |       |                  | Quantità         | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|---------------|--------|-------|------------------|------------------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.       | lung.  | larg. | H/peso           |                  | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |               |        |       |                  |                  |          | 187'284,36 |
|                     | cantiere, l'onere della posa, la sigillatura e lisciatura interna di tutte le fessurazioni al fine di garantirne la perfetta tenuta, lo scavo e il rinterro, il trasporto del materiale a discarica e la relativa indennità, la fornitura di tutti i materiali nonchè quantaltro necessario per dare la lavorazione a piè d'opera a regola d'arte. Il collegamento alla rete sarà compensato con il relativo prezzo di allaccio.<br>Caditoie in ambito stradale<br>Stacchi dalle abitazioni<br><br>SOMMANO cadauno  |               |        |       |                  | 28,00<br>9,00    | 90,24    | 3'338,88   |
| 26<br>C.01          | <b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA</b><br>Fornitura e posa di chiusini in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.<br>Pozzetti caditoia<br>Stacchi abitazioni<br><br>SOMMANO kg   | 28,00<br>9,00 |        |       | 35,000<br>20,000 | 980,00<br>180,00 | 2,50     | 2'900,00   |
| 27<br>C.06          | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO De 160 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per : lo scavo, il rinterro, il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, l'innesto della tubazione sul pozzetto di ispezione della linea principale (carotaggio e stuccatura a tenuta) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>- De 160 mm<br>(lung.=28+9)<br><br>SOMMANO m |               | 37,00  |       | 6,000            | 222,00           | 35,05    | 7'781,10   |
| 28<br>A.02          | <b>SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA'</b><br>Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.<br>Realizzazione bacino di laminazione - fondo<br>Realizzazione bacino di laminazione - sponde<br><br>SOMMANO m3  | 420,00        | 100,00 |       | 1,150<br>1,000   | 483,00<br>100,00 | 4,09     | 2'384,47   |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |               |        |       |                  |                  |          | 203'688,81 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                  |       |        | Quantità         | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|------------------|-------|--------|------------------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung.            | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |                  |       |        |                  |          | 205'275,05 |
|                     | <b>RETE ACQUE NERE (Cat 3)</b>  |            |                  |       |        |                  |          |            |
| 32<br>A.03          | <b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA</b><br>Scavo a sezione obbligata eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro.   |            | 120,00           | 1,000 | 0,900  | 108,00           |          |            |
|                     | SOMMANO m3  |            |                  |       |        | 108,00           | 6,57     | 709,56     |
| 33<br>A.07          | <b>GHIAINO PER RINFIANCO TUBAZIONI</b><br>Fornitura e posa di ghiaino lavato 7-15 mm. Compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.<br><br>A detrarre tubazione *(par.ug.=0,225^2*3,14)   | 0,16       | 120,00<br>120,00 | 1,000 | 1,000  | 120,00<br>-19,20 |          |            |
|                     | Sommano positivi m3<br>Sommano negativi m3  |            |                  |       |        | 120,00<br>-19,20 |          |            |
|                     | SOMMANO m3  |            |                  |       |        | 100,80           | 21,00    | 2'116,80   |
| 34<br>C.05          | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO De 200 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature civili non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m2 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette.<br>- De 200 mm.   |            | 120,00           |       |        | 120,00           |          |            |
|                     | a detrarre ingombro pozzetti  | 6,00       | 1,00             |       |        | -6,00            |          |            |
|                     | Sommano positivi m<br>Sommano negativi m  |            |                  |       |        | 120,00<br>-6,00  |          |            |
|                     | SOMMANO m   |            |                  |       |        | 114,00           | 25,94    | 2'957,16   |
| 35<br>C.11          | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DI ISPEZIONE CIRCOLARE</b><br>Realizzazione di pozzetto di ispezione su linea DN 200 mm costituito da:<br>- Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I^ categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, le guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di |            |                  |       |        |                  |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |                  |       |        |                  |          | 211'058,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |            |       |       |        |          |          | 211'058,57 |
|                     | <p>calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>- Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I<sup>a</sup> categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>- Fornitura e posa di soletta piana di chiusura per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034 parte 1, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I<sup>a</sup> categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con l'ultimo elemento ad anello per la realizzazione della canna, la soletta dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>Sono inoltre compresi : lo scavo ulteriore a quello in linea, gli aggettamenti, il rinfianco e rinterro con materiale idoneo, gli innesti delle tubazioni di fognatura nera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla DL.</p> <p>- diametro interno 100 cm.</p> |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00     | 1'150,00 | 6'900,00   |
| 36<br>C.01          | <p><b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA</b></p> <p>Fornitura e posa di chiusini in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p>   | 6,00       |       |       | 61,600 | 369,60   |          |            |
|                     | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 369,60   | 2,50     | 924,00     |
| 37<br>C.14          | <p><b>POZZETTI DI ALLACCIO ALL'UTENZA</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione e allaccio utenza in c.a. a base quadrata di dimensioni interne 50x50 cm dotato di cunetta di scorrimento sul fondo ed elemento di prolunga in c.a. di eguale dimensioni. Il pozzetto deve essere tenuto previo collegamento della</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |          |          | 218'882,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 218'882,57 |
|                     | base all'elemento di prolunga con l'utilizzo di una guarnizione elastomerica a tenuta stagna. La base del pozzetto deve permettere la connessione con tubazioni di fognatura di diametro nominale 200 mm mediante guarnizione a completa tenuta stagna preinserita. Nel prezzo sono compresi inoltre lo scavo meccanico e/o a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza e per qualsiasi profondità, il sostegno dello scavo ed il prosciugamento dello stesso ove necessario, il rinterro con ghiaio lavato sul piano di posa ed a protezione del pozzetto stesso o comunque con materiale idoneo approvato dalla D.L., il collegamento degli allacciamenti, fornitura e posa in opera di manicotti di allacciamento completi di guarnizione a tenuta stagna, il taglio della tubazione di allaccio, la fornitura e posa in opera della piastra in cls con funzione di appoggio per il chiusino e di ripartizione dei carichi, le stuccature ed ogni altro lavoro ed onere accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. E' inoltre compresa la raccolta del materiale di risulta, carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche e gli oneri per lo smaltimento.   |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 14,00    | 280,00   | 3'920,00   |
| 38<br>C.01          | <b>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI IN GHISA</b><br>Fornitura e posa di chiusini in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.   | 14,00      |       |       | 31,000 | 434,00   |          |            |
|                     | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 434,00   | 2,50     | 1'085,00   |
| 39<br>C.07          | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO De 200 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI-EN 1401-1 SN 8 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta, e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di cm 15 e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio Rck 15 N/mm2. E' compreso l'onere del calcestruzzo; il sottofondo ed il massetto saranno della larghezza minima di cm 60 e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di cm 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per : lo scavo, il rinterro, il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, l'innesto della tubazione sul pozzetto di ispezione della linea principale (carotaggio e stuccatura a tenuta) e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>- De 200 mm | 14,00      |       |       | 7,000  | 98,00    |          |            |
|                     | SOMMANO m  |            |       |       |        | 98,00    | 44,28    | 4'339,44   |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |            |       |       |        |          |          | 228'227,01 |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>  |            |       |       |        |          |          | 228'227,01 |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----   |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          |            |

