



**REGIONE PUGLIA**

**Comune di CELENZA VAL.RE**  
(Provincia di Foggia)



***Progetto Esecutivo***

**COMPLETAMENTO LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E  
MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE COLLINARE  
- CENTRO URBANO - VALLE VIA F.LLI BANDIERA**

| TITOLO ELABORATO                            |  | ALLEGATO                                 |             |
|---|--|--|-------------|
| <b>STIMA INCIDENZA DELLA<br/>MANODOPERA</b> |  | <b><i>P</i></b>                          |             |
| Spazi per Timbri e Firme                    |  | <i>Scala</i>                             | <i>Data</i> |
|   |  |  | 23/09/2013  |
|   |  | <i>Il progettista</i>                    |             |
|   |  | <b>dott. ing.<br/>Caterina INGELIDO</b>  |             |
|   |  | <i>Il Responsabile del Procedimento</i>  |             |
|   |  | <b>dott. ing.<br/>Antonio PERRELLA</b>   |             |
|   |  | <i>Supporto Relazioni Specialistiche</i> |             |
|   |  | <b>dott. ing.<br/>Dino D'AMELIO</b>      |             |
|   |  | <i>Il Sindaco</i>                        |             |
|   |  | <b>Massimo VENDITTI</b>                  |             |
| <b>Importo progetto Euro 2.600.000</b>      |  |  |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |           |               |            |                     |             |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |           |               |            |                     |             |
| 1<br>E 01.01a       | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... mbito del cantiere.<br>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)<br><br>SOMMANO mc    | 642,00    | 7,70          | 4'943,40   | 677,74              | 13,710      |
| 2<br>E 01.02a       | Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... bito del cantiere:<br>- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)<br><br>SOMMANO mc     | 6'609,96  | 8,70          | 57'506,65  | 7'884,16            | 13,710      |
| 3<br>E 01.06        | Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, laprofilatura delle banchine e dei cigli.<br><br>SOMMANO mc                    | 2'666,58  | 1,59          | 4'239,86   | 932,77              | 22,000      |
| 4<br>E 01.08        | Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.<br><br>SOMMANO mc  | 242,72    | 25,00         | 6'068,00   | 1'334,96            | 22,000      |
| 5<br>E 01.09        | Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevare entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.<br><br>SOMMANO mc   | 407,67    | 12,60         | 5'136,64   | 1'130,06            | 22,000      |
| 6<br>E 01.27        | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.<br><br>SOMMANO mc       | 2'898,75  | 11,00         | 31'886,25  | 7'875,90            | 24,700      |
| 7<br>E 01.30a       | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... li oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.<br>- macerie edili pulite<br><br>SOMMANO q.li | 43'041,60 | 2,40          | 103'299,84 | 0,00                |             |
| 8<br>E 01.31a       | Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti.<br>-materiale edile inerte in genere.<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00      | 450,00        | 900,00     | 0,00                |             |
| 9<br>E 03.35e       | Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 300, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappes ... i 20 m. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq;<br>- per diametro pari a mm 1000<br><br>SOMMANO ml     | 1'280,00  | 123,95        | 158'656,00 | 22'481,56           | 14,170      |
| 10<br>E 04.01b      | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; escluso ogni altro onere.<br>- classe di resistenza a compressione minima C12/15.<br><br>SOMMANO mc   | 60,73     | 109,95        | 6'677,26   | 464,74              | 6,960       |
| 11<br>E 04.04a      | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; escluso ogni altro onere.<br>- classe di resistenza a compressione minima C25/30.<br><br>SOMMANO mc        | 265,40    | 128,00        | 33'971,20  | 2'265,88            | 6,670       |
| 12<br>E 04.05a      | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) ...<br><br>SOMMANO mc   |           |               |            |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |           |               | 413'285,10 | 45'047,77           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità   | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |            | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |            |               | 413'285,10 | 45'047,77           |             |
| 13<br>E 04.11a      | e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI 11104).<br>- classe di resistenza a compressione minima C28/35<br>SOMMANO mc   | 659,12     | 141,92        | 93'542,31  | 6'239,27            | 6,670       |
|                     | Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate p ... ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XF3 (UNI 1104).<br>Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>SOMMANO mc      | 73,08      | 139,14        | 10'168,35  | 678,23              | 6,670       |
| 14<br>E 04.34a      | Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa.<br>- In strutture di fondazione<br>SOMMANO mc  | 707,00     | 14,88         | 10'520,16  | 0,00                |             |
| 15<br>E 04.36       | Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm<br>SOMMANO kg       | 142'684,38 | 1,90          | 271'100,32 | 79'839,04           | 29,450      |
| 16<br>E 04.41       | Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.<br>SOMMANO mq        | 1'211,00   | 28,00         | 33'908,00  | 20'154,91           | 59,440      |
| 17<br>F 01.01f      | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato, con compressione radiale o vibro-compr ... di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte.<br>Classe di resistenza 90 KN/m2<br>- DN 1000 mm - armato<br>SOMMANO ml    | 144,44     | 235,40        | 34'001,18  | 8'462,89            | 24,890      |
| 18<br>F 01.04f      | Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro divinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 ... ali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo.<br>Classe rigidità SN 4<br>- Diametro esterno mm 630.<br>SOMMANO ml    | 112,41     | 107,51        | 12'085,20  | 3'008,01            | 24,890      |
| 19<br>F 02.04b      | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo.<br>- dimensioni 120x120x90 sp.15 - marcato CE UNI EN 1917<br>SOMMANO cadauno | 10,00      | 256,00        | 2'560,00   | 510,21              | 19,930      |
| 20<br>F 02.04c      | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo.<br>- dimensioni 150x150x90 sp.15 cm<br>SOMMANO cadauno | 7,00       | 490,00        | 3'430,00   | 683,60              | 19,930      |
| 21<br>F 02.05d      | Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi.<br>- dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE<br>SOMMANO cadauno  | 2,00       | 210,22        | 420,44     | 83,79               | 19,930      |
| 22<br>F 02.05e      | Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi.<br>- dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE<br>SOMMANO cadauno | 5,00       | 155,20        | 776,00     | 154,58              | 19,920      |
| 23<br>F 02.05g      | Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... er innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi.   |            |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |            |               | 885'797,06 | 164'862,30          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                         |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 885'797,06   | 164'862,30          |             |
| 24<br>F 02.05h          | - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm<br>SOMMANO cadauno   | 15,00    | 248,93        | 3'733,95     | 744,18              | 19,930      |
|                         | Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi.   |          |               |              |                     |             |
|                         | - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 175,56        | 175,56       | 34,95               | 19,910      |
| 25<br>F 02.07b          | Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... ta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte.   |          |               |              |                     |             |
|                         | - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile<br>SOMMANO cadauno   | 10,00    | 174,29        | 1'742,90     | 51,24               | 2,940       |
| 26<br>F 02.07c          | Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... ta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte.   |          |               |              |                     |             |
|                         | - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile<br>SOMMANO cadauno   | 7,00     | 294,47        | 2'061,29     | 60,19               | 2,920       |
| 27<br>F 02.23a          | Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sis ... utensile; scritta come indicazione della DD. LL.  |          |               |              |                     |             |
|                         | - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg<br>SOMMANO cadauno   | 7,00     | 124,72        | 873,04       | 345,81              | 39,610      |
| 28<br>F 02.24b2         | Forniti e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo lenorme ISO 1083 – UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice ... ma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucciolo; aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600<br>SOMMANO cadauno     | 10,00    | 253,00        | 2'530,00     | 1'003,40            | 39,660      |
| 29<br>Inf 01.07         | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.<br>SOMMANO mc      | 428,00   | 14,50         | 6'206,00     | 130,33              | 2,100       |
| 30<br>Inf 02.02.01a     | Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... anta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 18<br>SOMMANO cadauno | 120,00   | 57,60         | 6'912,00     | 1'882,14            | 27,230      |
| 31<br>Inf<br>02.03.01a1 | Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip ... cacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.. - circonferenza fusto cm 14 - 16<br>SOMMANO cadauno | 120,00   | 121,00        | 14'520,00    | 11'421,43           | 78,660      |
| 32<br>OF 05.17          | Palizzata costituita da pali in legname idoneo (Ø cm 12-15, lunghi m 2) che andranno infissi nel terreno per una profondità di m 1 e posti alla distanza di m 1. Sulla parte emergen ... e compreso ogni altro onere per eseguire il lavoro a regola d'arte. La fornitura degli astoni non è inclusa nel prezzo.<br>SOMMANO ml       | 1'190,00 | 49,37         | 58'750,30    | 23'541,25           | 40,070      |
| 33<br>OF 05.24          | Posa in opera di stuoia in fibra naturale (iuta) a funzione antiersiva, fissata al terreno con picchetti di legno, previa semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selez ... one; compresi ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, escluse la semina e la concimazione<br>SOMMANO mq       | 6'000,00 | 5,23          | 31'380,00    | 7'248,78            | 23,100      |
| 34<br>OF 05.28          | Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina<br>SOMMANO mq   | 6'000,00 | 0,45          | 2'700,00     | 1'150,74            | 42,620      |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 1'017'382,10 | 212'476,74          |             |





