

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN VIA MICHELUZ

**COMMITTENTE:** Comune Turriaco

Data, 25/10/2017

**IL TECNICO**  
Ing. Federico Franz

| 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>00.140.C                 | <b>RIMOZIONE DI PALI CONICI IN ACCIAIO</b><br>Rimozione completa di pali a sezione circolare in acciaio di qualsiasi altezza e misura, compresa armatura e scollegamento alla dorsale di alim ... el plinto di fondazione; compreso allontanamento del materiale, trasporto in discarica e tutti gli oneri di smaltimento.  | SOMMANO cad. | 29,00         | 80,00  | 2'320,00            | 928,00 40,000   |
| 2<br>00.150.B                 | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCARICATORE CON TERRA FUNZIONALE PER CORPO ILLUMINANTE A LED</b><br>Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione a protezione di driver dei corp ... ere, materiale, mezzo e magistero per dare l'opera finita in ogni sua parte a regola d'arte e perfettamente funzionante.  | SOMMANO cad. | 26,00         | 26,00  | 676,00              | 189,28 28,000   |
| 3<br>11.8.CP1.01.<br>D        | <b>RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA</b><br>Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenie ... rpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento pari all'80% della densità. | SOMMANO m3   | 1,00          | 18,95  | 18,95               | 7,58 40,000     |
| 4<br>11.8.CP1.04              | <b>RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI</b><br>Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubaz ... n opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. | SOMMANO m3   | 113,94        | 21,61  | 2'462,24            | 984,90 40,000   |
| 5<br>11.8.CP1.08              | <b>RINTERRO DELLO SCAVO CON MATERIALI IDONEI PROVENIENTI DAGLI SCAVI</b><br>Rinterro dello scavo con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazioni a strati non ... a 30 cm., bagnatura e necessari ricarichi nonchè tutte le movimentazioni necessarie sia con mezzi meccanici che manuali. | SOMMANO m3   | 189,90        | 4,78   | 907,72              | 363,09 40,000   |
| 6<br>12.009                   | <b>RIPARAZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (CHIUSURA TRACCE)</b><br>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di tipo semiaperto (spessore 5 cm) e di tipo chiuso ... tazione al fine di evitare successivi cedimenti, le riprese di deformazioni, i raccordi attorno a chiusini e manufatti.   | SOMMANO m²   | 22,50         | 11,55  | 259,88              | 103,95 40,000   |
| 7<br>12.4.YS5.01              | <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA</b><br>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto della I ... , la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).Spessore minimo 3 cm. | SOMMANO m2   | 1'000,00      | 4,05   | 4'050,00            | 1'215,00 30,000 |
| 8<br>12.8.BS1.01.<br>A        | <b>DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE</b><br>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio c ... zione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. | SOMMANO m2   | 25,00         | 3,15   | 78,75               | 23,63 30,000    |
| 9<br>12.8BS1.03.<br>A         | <b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI</b><br>Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso per uno spessore di 3 cm eseguiti con apposita macchina , ad unic ... mpreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità. | SOMMANO m2   | 1'000,00      | 2,02   | 2'020,00            | 606,00 30,000   |
| 10<br>13.01.EQ4.0<br>1        | <b>Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti co ... ima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.</b>    | SOMMANO m³   | 6,00          | 95,90  | 575,40              | 201,39 35,000   |
| <b>A R I P O R T A R E</b>    |   |              |               |        | 13'368,94           | 4'622,82        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------|--|----------|----------|-----------|---------------------|-------------|
|                         |  |          | unitario | TOTALE    |                     |             |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 13'368,94 | 4'622,82            |             |
| 11<br>16.8.GQ4.01.<br>C | CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Classe C250<br>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale Classe C250, costruiti e marchiatati secondo Norma UNI EN 124 corrediati ... do a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.<br>SOMMANO kg                      | 114,00   | 2,22     | 253,08    | 55,68               | 22,000      |
| 12<br>40.5.WP1.01       | TERRA VEGETALE<br>Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.<br>SOMMANO m3  | 36,00    | 4,18     | 150,48    | 60,19               | 40,000      |
| 13<br>62.002            | LINEE IN CAVO BIPOLARE FG7OR 0,6/1 kV - Cavo 2x10 mm <sup>2</sup><br>Fornitura e posa in opera di cavi elettrici bipolari tipo FG7OR 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi ... linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione.Cavo 2x10 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m | 1'233,00 | 8,34     | 10'283,22 | 3'084,97            | 30,000      |
| 14<br>62.2.IN6.01.<br>C | CAVIDOTTO D. 125 CORRUGATO FLESSIBILE DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI<br>Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti ... otti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi.<br>SOMMANO m                       | 633,00   | 6,50     | 4'114,50  | 1'234,35            | 30,000      |
| 15<br>99.1.CP1.02       | SOTTOFONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO<br>Esecuzione di sottofondazione stradale per strada di cantiere realizzata mediante fornitura e posa in opera di misto granulometrico ... imento dell'idonea resistenza in relazione all'uso della stessa, formazione di pendenze, carico e scarico del materiale.<br>SOMMANO m3                       | 1,50     | 24,57    | 36,86     | 11,06               | 30,000      |
| 16<br>F.29.D.4.7        | F.P.O DI CONGLOMERATO BITUMITOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO E RICARICA<br>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento e/o ricariche, tipo binder. F ... autotreno e peso specifico non compattato di 1700 kg/mc), per spessori stesi a strati di altezza non superiore a 12 cm.<br>SOMMANO m3                        | 6,00     | 75,00    | 450,00    | 157,50              | 35,000      |
| 17<br>F.50.D.7.2.4      | F.P.O. DI POZZETTI PREFABBRICATI<br>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati o gettati in loco, di dimensioni 60x60x60, di tipo carrabile in cls, dotati di fondo e fianchi ... di risulta sino a qualsiasi distanza. E' compreso inoltre quant'altro occorre per dare l'opera finita e pronta all'uso.<br>SOMMANO cadauno                    | 2,00     | 72,00    | 144,00    | 31,68               | 22,000      |
| 18<br>F.7.D.1.2         | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA<br>Scavo a sezione obbligata ristretta entro o fuori la sede viabile, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, ... tti a tutelare la pubblica incolumità e la fluidità della circolazione del traffico. - fino ad una profondità di 2,5 mt.<br>SOMMANO m3                         | 303,84   | 9,25     | 2'810,52  | 1'124,21            | 40,000      |
|                         | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |          |          | 31'611,60 | 10'382,46           | 32,844      |
|                         | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |          |          |           |                     |             |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 31'611,60 | 10'382,46           |             |



