



Regione Siciliana  
**COMUNE DI BROLO**  
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

**PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO IN VARIANTE AL VIGENTE PRG  
DEL CIMITERO COMUNALE - NEL COMUNE DI BROLO**

**STUDIO DI FATTIBILITA'**

Tavola

2

Stima dei Lavori

Scala

Brolo, lì Aprile 2021

IL PROGETTISTA

Ing. Basilio RIDOLFO



**COMUNE DI BROLO (ME)**

AREA TECNICA

Servizio LL.PP

Progetto esecutivo approvato in linea tecnica con

**Parere n. \_\_ del \_\_\_\_**

ai sensi dell'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e dell' art. 27 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

**Il RUP**

Ing. Basilio RIDOLFO

VISTI E APPROVAZIONI

AGGIORNAMENTI

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              | Pag.1   |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo |
| 1  |        | <b>Strada esterna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |         |
|    |        | 1.1.5.1<br>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.<br>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW |           |              |         |
|    |        | Muretto strada<br>52.70*1.00*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,08     |              |         |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 21,08     | 4,99         | 105,19  |
| 2  |        | 1.5.4<br>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.<br>- per ogni m³ di rilevato assestato<br>9.70*52.70*0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |         |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 153,36    |              |         |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 153,36    | 4,48         | 687,05  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |         |
| 3  |        | 3.1.1.4<br>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |         |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              | 792,24  |

|                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pag.2    |          |  |
|----------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
| N°                                                 | N.E.P.       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantita'    | Prezzo Unit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Importo  |          |  |
| 4                                                  |              | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 792,24   |          |  |
|                                                    |              | altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | per opere in fondazione con C 16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | Per magrone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | Muretto strada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | 52.70*1.00*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,27         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | Per sotto orlatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | (39.30+0.80+1.70+1.70+0.80+7.40)*0.40*0.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,14         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | Per massetto marciapiede                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | (39.50+7.60)*1.40*0.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,89         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    | SOMMANO m³ = | 19,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 134,70       | 2.599,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |  |
| 5                                                  |              | 3.1.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | - Per opere in fondazione per lavori stradali:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | per opere in fondazione per lavori stradali C25/30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | Muretto strada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              | 52.70*1.00*0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 15,81        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SOMMANO m³ = | 15,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 143,74   | 2.272,53 |  |
|                                                    |              | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              | 3.1.2.13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |          |  |
|                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. |          |          |  |
|                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | - Per opere in elevazione per lavori stradali:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |          |  |
| per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
| Muretto strada                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
| 52.70*0.30*1.00                                    | 15,81        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |          |  |
|                                                    | SOMMANO m³ = |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 15,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 147,24   | 2.327,86 |  |
| 6                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 3.2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |  |
|                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |          |  |
| A RIPORTARE                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.992,34 |          |  |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              | Pag.3     |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo   |
| 7  |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              | 7.992,34  |
|    |        | filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.<br>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate se ne prevedono 60 kg a mc di impasto<br>(15.81+15.81)*kg 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.897,20  |              |           |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.897,20  | 1,86         | 3.528,79  |
|    |        | 3.2.3<br>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>Muretto strada<br>52.70*1.00*2                                                           | 105,40    |              |           |
| 8  |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 105,40    | 23,91        | 2.520,11  |
|    |        | 3.2.4<br>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.<br>Per massetto marciapiede<br>se ne prevede kg 0.400 a mq<br>(39.50+7.60)*1.40*0.400 | 0,40      |              |           |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,38     |              |           |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26,78     | 2,50         | 66,95     |
| 9  |        | 6.1.1.1<br>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.<br>per strade in ambito extraurbano<br>52.70*7.70*0.15<br>5.10*2.00*0.15                                                                                                                                                                  | 60,87     |              |           |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,53      |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 62,40     | 23,13        | 1.443,31  |
|    |        | 6.1.4.1<br>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |           |
| 10 |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              | 15.551,50 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |              | Pag.4           |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Quantita'       | Prezzo Unit. | Importo         |
| 11 |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |              | 15.551,50       |
|    |        | stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. |                 |              |                 |
|    |        | per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |              |                 |
|    |        | 52.70*7.70*15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.086,85        |              |                 |
|    |        | 5.10*2.00*15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 153,00          |              |                 |
|    |        | <b>SOMMANO m²/cm =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6.239,85</b> | <b>1,54</b>  | <b>9.609,37</b> |
|    |        | <b>6.1.5.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                 |              |                 |
|    |        | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |              |                 |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                 |              | 25.160,87       |

|                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              | Pag.5     |
|--------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| N°                       | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo   |
| 12                       |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              | 25.160,87 |
|                          |        | spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. |           |              |           |
|                          |        | per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |           |
|                          |        | 52.70*7.70*10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4.057,90  |              |           |
|                          |        | 5.10*2.00*10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 102,00    |              |           |
|                          |        | SOMMANO m²/cm =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.159,90  | 1,71         | 7.113,43  |
|                          |        | 6.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              |           |
|                          |        | Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m³ di sabbia, compresi la boiaccatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |              |           |
|                          |        | dimensione 25x25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |           |
|                          |        | (39.50+7.60)*1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 65,94     |              |           |
| 13                       |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65,94     | 35,14        | 2.317,13  |
|                          |        | 6.2.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              |           |
|                          |        | Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |           |
|                          |        | per elementi di formato 30x20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |           |
|                          |        | 39.30+0.80+1.70+1.70+0.80+7.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51,70     |              |           |
|                          |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 51,70     | 86,57        | 4.475,67  |
|                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |           |
|                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |           |
|                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |           |
|                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |           |
| 1) Totale Strada esterna |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              | 39.067,10 |
| A RIPORTARE              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              | 39.067,10 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |              | Pag.6         |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantita'                                            | Prezzo Unit. | Importo       |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      |              | 39.067,10     |
|    |        | <b>Opere di livellamento e muro di cinta</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |              |               |
| 14 |        | <p>1.1.5.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>Per muro di cinta</p> <p>lato monte</p> <p>52.70*2.00*0.50</p> <p>lato valle</p> <p>52.70*2.00*0.50</p> <p>lato Messina</p> <p>80.10*1.50*0.40</p> <p>SOMMANO m³ =</p> | <p>52,70</p> <p>52,70</p> <p>48,06</p> <p>153,46</p> | <p>4,99</p>  | <p>765,77</p> |
| 15 |        | <p>1.2.5.1</p> <p>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>- per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano</p> <p>mc 15.58* Km 5</p> <p>SOMMANO m³ x km =</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>77,90</p> <p>77,90</p>                            | <p>0,53</p>  | <p>41,29</p>  |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |              | 39.874,16     |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              | Pag.7     |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo   |
|    |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              | 39.874,16 |
| 16 |        | 1.3.4<br>Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.<br><br>Per realizzazione collegamenti cimitero esistente<br>(3.90+5.00)*0.50*3.50                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,58     | 17,95        | 279,66    |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,58     |              |           |
| 17 |        | 1.5.4<br>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.<br>- per ogni m³ di rilevato assestato<br>70.40*52.70*0.60 | 2.226,05  | 4,48         | 9.972,70  |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.226,05  |              |           |
| 18 |        | 2.1.4<br>Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 325 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 25 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature.<br><br>muro lato Messina<br>(70.40-0.30*20)*0.30*(2.60-0.60-0.30)                                                                                                                                                                                                                                   | 32,84     | 207,53       | 6.815,29  |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32,84     |              |           |
| 19 |        | 3.1.1.4<br>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |           |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              | 56.941,81 |



|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              | Pag.8     |
|----|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo   |
| 20 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              | 56.941,81 |
|    |        | per opere in fondazione con C 16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato monte<br>52.70*2.00*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,54     |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato valle<br>52.70*2.00*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,54     |              |           |
|    |        | lato Messina<br>70.40*1.50*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,56     |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 31,64     | 134,70       | 4.261,91  |
| 21 |        | 3.1.2.5<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>- Per opere in fondazione per lavori stradali:<br>per opere in fondazione per lavori stradali C25/30  |           |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato monte<br>52.70*2.00*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,16     |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato valle<br>52.70*2.00*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 42,16     |              |           |
|    |        | lato Messina<br>70.40*1.50*0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31,68     |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 116,00    | 143,74       | 16.673,84 |
| 21 |        | 3.1.2.13<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>- Per opere in elevazione per lavori stradali:<br>per opere in elevazione per lavori stradali C25/30 |           |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato monte<br>(52.70-10.60)*0.30*4.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 51,78     |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato valle<br>52.70*0.30*4.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 64,82     |              |           |
|    |        | Muro di cinta lato Messina<br>base<br>70.40*0.30*0.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,67     |              |           |
|    |        | cordolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |           |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 129,27    |              | 77.877,56 |

|                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | Pag.9      |        |
|-------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------|
| N°                                              | N.E.P.  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantita'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Prezzo Unit. | Importo    |        |
| 22                                              |         | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 129,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 147,24       | 77.877,56  |        |
|                                                 |         | 70.40*0.30*0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |        |
|                                                 |         | pilastrini di irrigidimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |        |
|                                                 |         | 0.30*0.30*1.70*20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
|                                                 |         | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 138,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 20.417,77  |        |
| 23                                              | 3.2.1.2 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,86         | 28.421,17  |        |
|                                                 |         | per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate se ne prevedono 60 kg a mc di impasto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
|                                                 |         | (116.00+138.67)*kg 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 15.280,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |        |
|                                                 |         | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15.280,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |            |        |
|                                                 |         | 3.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. |              |            |        |
|                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Muro di cinta lato monte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |        |
|                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (52.70-10.60)*4.10*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            | 345,22 |
|                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Muro di cinta lato valle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |            |        |
|                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 52.70*4.10*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            | 432,14 |
|                                                 |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Muro di cinta lato Messina base                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
| 70.40*0.60*2                                    | 84,48   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
| cordolo                                         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
| 70.40*0.30*2                                    | 42,24   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
| pilastrini di irrigidimento                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
| 0.30*4*1.70*20                                  | 40,80   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |        |
|                                                 |         | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 944,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 23,91        | 22.592,08  |        |
| 2) Totale Opere di livellamento e muro di cinta |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 110.241,48 |        |
| A RIPORTARE                                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              | 149.308,58 |        |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      |               | Pag.10            |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantita'                                                                                            | Prezzo Unit.  | Importo           |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |               | 149.308,58        |
|    |        | <b>Sistemazione esterna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |               |                   |
| 24 |        | 3.1.1.4<br>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>per opere in fondazione con C 16/20<br>MASSETTO CAMMINAMENTI<br>percorsi mare-monte<br>4.70*49.50*0.15*2<br>7.90*49.50*0.15<br>percorsi ME-PA<br>20.10*2.60*0.15<br>3.90*53.20*0.15<br>6.40*53.20*0.15<br>Ingresso<br>5.10*6.30*0.15<br>LOCULI<br>2.90*12.00*0.15*20<br>PORTICATI<br>(132.00+124.00+50.00)*0.15<br>a detrarre aiuole<br>-mq 5.00*0.15*19  | 69,80<br>58,66<br><br>7,84<br>31,12<br>51,07<br><br>4,82<br><br>104,40<br>45,90<br><br><b>-14,25</b> |               |                   |
|    |        | <b>SOMMANO m³ =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>359,36</b>                                                                                        | <b>134,70</b> | <b>48.405,79</b>  |
| 25 |        | 3.2.4<br>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.<br>se ne prevede kg 0.400 a mq<br>MASSETTO CAMMINAMENTI<br>percorsi mare-monte<br>4.70*49.50*0.400*2<br>7.90*49.50*0.400<br>percorsi ME-PA<br>20.10*2.60*0.400<br>3.90*53.20*0.400<br>6.40*53.20*0.400<br>Ingresso<br>5.10*6.30*0.400<br>LOCULI | 186,12<br>156,42<br><br>20,90<br>82,99<br>136,19<br><br>12,85                                        |               |                   |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>595,47</b>                                                                                        |               | <b>197.714,37</b> |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |              | Pag.11     |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 26 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 595,47    | 2,50         | 197.714,37 |
|    |        | 2.90*12.00*0.400*20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 278,40    |              |            |
|    |        | PORTICATI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |            |
|    |        | (132.00+124.00+50.00)*0.400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 122,40    |              |            |
|    |        | a detrarre aiuole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |            |
|    |        | -mq 5.00*0.400*19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -38,00    |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 958,27    |              | 2.395,68   |
|    |        | 6.2.13.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm², sistemati in opera a secco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante:            |           |              |            |
|    |        | - spessore cm 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
| 27 |        | di colore grigio chiaro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 33,89        | 81.190,27  |
|    |        | MASSETTO CAMMINAMENTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | percorsi mare-monte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |            |
|    |        | 4.70*49.50*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 465,30    |              |            |
|    |        | 7.90*49.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 391,05    |              |            |
|    |        | percorsi ME-PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | 20.10*2.60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 52,26     |              |            |
|    |        | 3.90*53.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 207,48    |              |            |
|    |        | 6.40*53.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 340,48    |              |            |
|    |        | Ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              |            |
| 28 |        | 5.10*6.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 32,13     | 3,49         | 3.236,98   |
|    |        | LOCULI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |            |
|    |        | 2.90*12.00*20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 696,00    |              |            |
|    |        | PORTICATI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              |            |
|    |        | mq (132.00+124.00+50.00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 306,00    |              |            |
|    |        | a detrarre aiuole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |            |
|    |        | -mq 5.00*19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -95,00    |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2.395,70  |              |            |
|    |        | 7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. |           |              |            |
|    |        | per cancello se ne prevedono 35 kg a mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 3,49         | 3.236,98   |
|    |        | 10.60*2.50*35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 927,50    |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 927,50    |              |            |
|    |        | 7.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                              |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              | 284.537,30 |

|                                |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              | Pag.12     |
|--------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N°                             | N.E.P.  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 29                             |         | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              | 284.537,30 |
|                                |         | per cancello se ne prevedono 35 kg a mq<br>10.60*2.50*35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 927,50    |              |            |
|                                |         | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 927,50    | 2,42         | 2.244,55   |
| 30                             |         | 11.3.1<br>Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>per cancello<br>10.60*2.50 | 26,50     |              |            |
|                                |         | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,50     | 15,16        | 401,74     |
|                                |         | AP.03<br>Fornitura e collocazione di orlatura in calcestruzzo vibrocompresso, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, dello spessore minimo di cm 6, con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte.                                                      |           |              |            |
|                                |         | Bordo aiuole<br>15.10*19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 286,900   |              |            |
|                                |         | Ingresso<br>2.80+6.30+6.30+7.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23,300    |              |            |
|                                |         | Percorso lato ME<br>7.90+49.50+7.90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 65,300    |              |            |
| SOMMANO m =                    | 375,500 | 25,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9.387,50  |              |            |
| 3) Totale Sistemazione esterna |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              | 147.262,51 |
| A RIPORTARE                    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |              | 296.571,09 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                             |              | Pag.13     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantita'                                   | Prezzo Unit. | Importo    |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                             |              | 296.571,09 |
| 31 |        | <b>Loculi centrali</b><br>3.1.2.1<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>- Per opere in fondazione per lavori edili:<br>per opere in fondazione per lavori edili C25/30<br>Basamento<br>2.00*15.00*0.20*24                                                                                   | 144,00<br>144,00                            | 154,66       | 22.271,04  |
| 32 |        | 3.1.2.9<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>- Per opere in elevazione per lavori edili:<br>per opere in elevazione per lavori edili C25/30<br>Per spallette<br>(2.00+2.00)*0.20*1.60*24<br>15.00*0.20*1.60*12<br>Per copertura<br>2.00*15.00*0.20*24<br>Timpano<br>15.00*0.80/2*0.20*24*2 | 30,72<br>57,60<br>144,00<br>57,60<br>289,92 | 161,65       | 46.865,57  |
| 33 |        | 3.2.1.1<br>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.<br>per strutture in cemento armato intelaiate<br>se ne prevedono 60 kg a mc di impasto<br>(289.92+144.00)*kg 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26.035,20                                   |              |            |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26.035,20                                   |              | 365.707,70 |

|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Pag.14     |
|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| N°          | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantita' | Prezzo Unit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Importo    |
| 34          |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 26.035,20 | 2,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 365.707,70 |
|             |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26.035,20 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 53.372,16  |
|             |        | 3.2.2<br>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>Spallette e copertura<br>(2.00+2.00)*1.60*24<br>Timpano<br>15.00*0.80/2*4*24                                                                              | 153,60    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22.894,85  |
|             |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 576,00    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| 35          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 729,60    | 31,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |
|             |        | 9.1.7<br>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Portici<br>2.00*1.60*2*24<br>Per timpani<br>15.00*0.80/2*4*24 | 153,600   | 24,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 17.962,75  |
|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 576,000   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|             |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 729,600   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
| 36          |        | 9.1.9.1<br>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>nei colori bianco e tenui<br>Portici<br>2.00*1.60*2*24<br>Per timpani<br>15.00*0.80/2*4*24                                                                                                                                                                            | 153,600   | 19,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13.928,06  |
|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 576,000   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|             |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 729,600   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |
|             |        | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           | 12.1.3<br>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di – 10 ° , con destinazione d'uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. |            |
| A RIPORTARE |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 473.865,52 |

|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              | Pag.15     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P.                                                                                                                           | DESCRIZIONE                                                                                                       | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 38 |                                                                                                                                  | RIPORTO                                                                                                           |           |              | 473.865,52 |
|    |                                                                                                                                  | 15.00*2.00*24                                                                                                     | 720,000   |              |            |
|    |                                                                                                                                  | SOMMANO m² =                                                                                                      | 720,000   | 13,64        | 9.820,80   |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
| 39 | AP.06<br>Fornitura e messa in opera di scossalina in lamiera preverniciata dello sviluppo di cm 33<br>(15.00+2.00+15.00+2.00)*24 |                                                                                                                   | 816,000   |              |            |
|    |                                                                                                                                  | SOMMANO m =                                                                                                       | 816,000   | 30,00        | 24.480,00  |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  | AP.07<br>Fornitura e collocazione di loculi a cantera in blocchi da 2 posti per 6 file.<br>per 24 blocchi<br>2*24 | 48,000    |              |            |
|    |                                                                                                                                  | SOMMANO corpo =                                                                                                   | 48,000    | 4.318,72     | 207.298,56 |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  | 4) Totale Loculi centrali                                                                                         |           | 418.893,79   |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |
|    |                                                                                                                                  |                                                                                                                   |           |              |            |



|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |              | Pag.16     |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantita'                               | Prezzo Unit. | Importo    |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                         |              | 715.464,88 |
|    |        | <b>Loculi con Portico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |            |
| 40 |        | 3.1.2.1<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>- Per opere in fondazione per lavori edili:<br>per opere in fondazione per lavori edili C25/30<br>Basamento<br>4.00*15.00*0.20*8                                                                                                                                                   | 96,00                                   |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 96,00                                   | 154,66       | 14.847,36  |
| 41 |        | 3.1.2.9<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.<br>- Per opere in elevazione per lavori edili:<br>per opere in elevazione per lavori edili C25/30<br>Per spallette<br>(4.00+4.00)*0.20*3.20*8<br>15.00*0.20*3.20*8<br>Per copertura<br>3.50*15.00*0.20*8<br>Per pilastri<br>0.15*0.15*3.14*3.20*4*8<br>Timpano<br>15.00*0.80/2*0.20*8 | 40,96<br>76,80<br>84,00<br>7,23<br>9,60 |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 218,59                                  | 161,65       | 35.335,07  |
| 42 |        | 3.2.1.1<br>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.<br>per strutture in cemento armato intelaiate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                         |              |            |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |              | 765.647,31 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |              | Pag.17     |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantita'                                                      | Prezzo Unit. | Importo    |
| 43 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                |              | 765.647,31 |
|    |        | se ne prevedono 60 kg a mc di impasto<br>(96.00+218.59)*kg 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 18,875,40                                                      |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,875,40                                                      | 2,05         | 38.694,57  |
|    |        | 3.2.2<br>Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi<br>forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature<br>di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la<br>chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il<br>tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a<br>contatto dei conglomerati.<br>Spallette e copertura<br>(4.00+15.00+4.00)*3.20*8<br>15.00*2.50*8<br>Pilastrini<br>0.15*6.28*3.20*4*8<br>Timpano<br>15.00*0.80/2*2*8                                                                     | 588,80<br>300,00<br><br>96,46<br>96,00                         |              |            |
| 44 |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.081,26                                                       | 31,38        | 33.929,94  |
|    |        | 9.1.7<br>Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a<br>2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato<br>sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo,<br>dosata con 150 ÷ 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per<br>ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od<br>orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere<br>e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Portici<br>15.00*3.00*8<br>3.50*3.20*2*8<br>Pilastrini<br>0.15*6.28*3.20*8<br>Timpani<br>15.00*0.80/2*2*8 | <br><br><br><br><br>360,000<br>179,200<br><br>24,115<br>96,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 659,315                                                        | 24,62        | 16.232,34  |
|    |        | 9.1.9.1<br>Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina<br>tipo Li Vigni terranova e simili, dato su pareti verticali od orizzontali,<br>compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero<br>per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>nei colori bianco e tenui<br>Portici<br>15.00*3.00*8<br>3.50*3.20*2*8<br>Pilastrini<br>0.15*6.28*3.20*8<br>Timpani<br>15.00*0.80/2*2*8                                                                                                                                                                                     | <br><br><br><br><br>360,000<br>179,200<br><br>24,115<br>96,000 |              |            |
| 45 |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 659,315                                                        | 19,09        | 12.586,32  |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                |              | 867.090,48 |

|                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 | Pag.18     |
|------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| N°                           | N.E.P.  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantita' | Prezzo Unit.                                                                                                                    | Importo    |
| 46                           |         | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                 | 867.090,48 |
|                              |         | 12.1.3<br>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al freddo certificata di – 10 ° , con destinazione d’uso certificata dal produttore come : strato intermedio, strato a finire , multistrato a vista. La membrana sarà posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>15.00*3.50*8 | 420,000   | 13,64                                                                                                                           | 5.728,80   |
|                              |         | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 420,000   |                                                                                                                                 |            |
|                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 |            |
| 47                           |         | AP.05<br>Fornitura e collocazione di loculi a cantera in blocchi da 4 posti per 6 file.<br>8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,000     | 8.637,44                                                                                                                        | 69.099,52  |
|                              |         | SOMMANO corpo =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,000     |                                                                                                                                 |            |
|                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 |            |
|                              |         | 48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | AP.06<br>Fornitura e messa in opera di scossalina in lamiera preverniciata dello sviluppo di cm 33<br>(15.00+4.00+15.00+4.00)*8 | 304,000    |
| SOMMANO m =                  | 304,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 |            |
|                              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 |            |
| 5) Totale Loculi con Portico |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 |            |
| A RIPORTARE                  |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                 | 951.038,80 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |              | Pag.19     |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantita'                                                                  | Prezzo Unit. | Importo    |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                            |              | 951.038,80 |
|    |        | <b>Impianti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            |              |            |
|    |        | <b>Acque meteoriche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |              |            |
| 49 |        | <p>1.1.5.1</p> <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalit , per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondit  di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit  poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>per condotta<br/> <math>(53.20+49.50+5.00+53.20)*0.50*0.80</math></p> <p>per caditoie<br/> <math>3.00*0.40*0.60*9</math><br/> <math>5.00*0.40*0.60*5</math><br/> <math>10.00*0.40*0.60</math><br/> <math>(19.00+18.00)*0.40*0.60*2</math></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m  =</p> | <p>64,36</p> <p>6,48</p> <p>6,00</p> <p>2,40</p> <p>17,76</p> <p>97,00</p> | 4,99         | 484,03     |
| 50 |        | <p>1.2.4</p> <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.</p> <p>- per ogni m  di materiale costipato</p> <p>per condotta<br/> <math>(53.20+49.50+5.00+53.20)*0.50*0.30</math></p> <p>per caditoie<br/> <math>3.00*0.40*0.30*9</math><br/> <math>5.00*0.40*0.30*5</math><br/> <math>10.00*0.40*0.30</math><br/> <math>(19.00+18.00)*0.40*0.30*2</math></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>24,14</p> <p>3,24</p> <p>3,00</p> <p>1,20</p> <p>8,88</p> <p>40,46</p>  |              | 951.522,83 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pag.20     |  |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantita' | Prezzo Unit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Importo    |  |
| 51 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40,46     | 3,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 951.522,83 |  |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40,46     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 156,58     |  |
|    |        | 13.7.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | D esterno 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | per caditoie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | 3.00*9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | 5.00*5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | 10.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | (19.00+18.00)*2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 74,00     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 52 |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 136,00    | 13,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.778,88   |  |
|    |        | 13.7.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | D esterno 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | per condotta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | 53.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 53,20     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 53,20     | 17,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 921,42     |  |
|    |        | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 13.7.1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. |            |  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Pag.21     |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| N°           | N.E.P.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DESCRIZIONE                                    | Quantita'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Prezzo Unit. | Importo    |
| 54           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | RIPORTO                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 954.379,71 |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | D esterno 250 mm<br>per condotta<br>49.50+5.00 | 54,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,64        | 1.342,88   |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO m =                                    | 54,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |            |
| 55           | 13.7.1.4<br>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a biccchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'istallazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m², il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.<br>D esterno 315 mm<br>per condotta<br>53.20 | 53,20                                          | 36,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.925,31     |            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO m =                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | 53,20      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 56                                             | 13.8.1<br>Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.<br>per condotta<br>(53.20+49.50+5.00+53.20)*0.50*0.10<br>per caditoie<br>3.00*0.40*0.10*9<br>5.00*0.40*0.10*5<br>10.00*0.40*0.10<br>(19.00+18.00)*0.40*0.10*2 | 8,05         | 24,08      |
| SOMMANO m³ = | 13,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |            |
| 57           | AP.01<br>Fornitura e collocazione in opera di caditoia stradale in ccv delle dimensioni di cm 40*40*40, compreso lo scavo, il massetto, i rinfianchi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,000       | 80,00      |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO cad =                                  | 18,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 57                                             | AP.02<br>Fornitura e collocazione in opera di pozzetto in ccv delle dimensioni di cm 50*50*50, compreso lo scavo, il massetto, i rinfianchi, la botola e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>10                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,000       |            |
| A RIPORTARE  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,000       | 959.412,74 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              | Pag.22     |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 58 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,000    |              | 959.412,74 |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,000    | 75,00        | 750,00     |
|    |        | 1) Totale Acque meteoriche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              | 9.123,94   |
| 58 |        | <b>Illuminazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |            |
|    |        | 1.1.5.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. |           |              |            |
|    |        | in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |              |            |
|    |        | Illuminazione esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |            |
|    |        | 53.20*0.30*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,38      |              |            |
|    |        | Lampade votive-straordinaria-220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
|    |        | Linea principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | (50.00+50.00+50.00+53.20)*0.50*0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,80     |              |            |
|    |        | Linea secondaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
| 59 |        | 4.00*20*0.50*0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20,00     |              |            |
|    |        | 6.00*6*0.50*0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,00      |              |            |
|    |        | 12.00*2*0.50*0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,00      |              |            |
|    |        | 8.00*2*0.50*0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00      |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 96,18     | 4,99         | 479,94     |
|    |        | 1.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |            |
|    |        | Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
|    |        | - per ogni m³ di materiale costipato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              | 960.642,68 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |              | Pag.23     |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 60 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              | 960.642,68 |
|    |        | Illuminazione esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
|    |        | 53.20*0.30*0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,79      |              |            |
|    |        | Lampade votive-straordinaria-220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |            |
|    |        | Linea principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
|    |        | (50.00+50.00+50.00+53.20)*0.50*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 40,64     |              |            |
|    |        | Linea secondaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
|    |        | 4.00*20*0.50*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,00     |              |            |
|    |        | 6.00*6*0.50*0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,00      |              |            |
|    |        | 12.00*2*0.50*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,80      |              |            |
|    |        | 8.00*2*0.50*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,20      |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 78,43     | 3,87         | 303,52     |
|    |        | 13.8.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              |            |
|    |        | Formazione del letto di posa, rinfiando e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.                                    |           |              |            |
| 61 |        | Illuminazione esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
|    |        | 53.20*0.30*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,60      |              |            |
|    |        | Lampade votive-straordinaria-220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |              |            |
|    |        | Linea principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
|    |        | (50.00+50.00+50.00+53.20)*0.50*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,16     |              |            |
|    |        | Linea secondaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
|    |        | 4.00*20*0.50*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,00      |              |            |
|    |        | 6.00*6*0.50*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,80      |              |            |
|    |        | 12.00*2*0.50*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,20      |              |            |
|    |        | 8.00*2*0.50*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,80      |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 19,56     | 24,08        | 471,00     |
|    |        | 14.3.17.18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. |           |              |            |
|    |        | Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | cavo FG16(o)R16 sez. 2x4mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |            |
| 62 |        | Per impianto di illuminazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | 8.00*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 24,00     |              |            |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,00     | 4,29         | 102,96     |
|    |        | 14.3.17.29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. |           |              |            |
|    |        | Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              | 961.520,16 |



|               |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              | Pag.24     |
|---------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N°            | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 63            |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              | 961.520,16 |
|               |        | (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.<br>cavo FG16(o)R16 sez. 3x10mm²<br>Per impianto di illuminazione<br>53.20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 53,20     | 11,32        | 602,22     |
|               |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 53,20     |              |            |
|               |        | 18.1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |            |
| 64            |        | Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme per la sagomatura del blocco, la formazione del foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi.<br>1.00*1.00*1.00*3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,00      | 198,47       | 595,41     |
|               |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3,00      |              |            |
|               |        | 18.2.1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
|               |        | Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio S275JR UNI EN 10025 saldati, E.R.W. UNI 7091/92; il processo di laminazione a caldo deve essere del tipo automatico a controllo elettronico ad una temperatura di circa 700 °C, con saldatura longitudinale interna di IIa classe (DM 17/01/2018) a completa penetrazione, senza saldature esterne, compreso protezione del palo contro la corrosione mediante zincatura a caldo rispondente alle prove di cui alla norma CEI 7.6; in opera compresi foratura asola per passaggio cavi, asola per morsetteria, morsettiera in classe II o I a scelta della D.L., applicazione di sigillatura, guaina termorestringente per la protezione anticorrosiva del palo nella zona di incastro nella fondazione per un'altezza non inferiore a 45 cm di cui 20 cm fuori terra, dado di messa a terra ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>b = sbraccio in m; misurato in proiezione orizzontale.<br>h = altezza fonte luminosa in m<br>Sm = spessore minimo del palo in mm<br>D = diametro alla base in mm<br>D = 127 mm; Sm = 3,6 mm; h = 7,80 m; b = 1,20 m<br>3 | 3,00      | 648,88       | 1.946,64   |
| SOMMANO cad = | 3,00   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              |            |
| 65            |        | 18.3.3.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
|               |        | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano temperato di spessore minimo 4 mm e lenti in PMMA ad alta trasparenza.<br>Il sistema ottico dovrà essere di tipo modulare con sorgente LED con temperatura di colore 3000K o 4000K e indice di resa cromatica > 70, con ottica di tipologia stradale, o ciclopedonale e di categoria di intensità luminosa minima G3. Il sistema di dissipazione del gruppo ottico dovrà essere certificato con aspettativa di vita >50.000 (Ta25°C L80B20 - TM21). L'efficienza dell'apparecchio nel suo complesso (flusso netto in uscita/potenza assorbita dall'armatura) non dovrà essere inferiore a 115 lm/W per gli apparecchi a 4000K e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |              |            |
| A RIPORTARE   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              | 964.664,43 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              | Pag.25     |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 66 |        | <p><b>RIPORTO</b></p> <p>105lm/W per quelli a 3000K.</p> <p>L'armatura dovrà avere grado di protezione IP66 e IK08 ed essere idonea per il montaggio su testa palo o su mensola e permettere la possibilità di inclinazione con step +-5°.</p> <p>L'apparecchio dovrà avere classe di isolamento II con fattore di potenza minimo 0,9 a pieno carico, con piastra di cablaggio rimovibile in campo e alimentatore elettronico; dovrà inoltre essere dotato di protezione sovratensioni integrata con SPD di tipo 2/tipo 3. Il driver di controllo potrà essere di tipo fisso non dimmerabile, con dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) o con sistema 0-10V o DALI.</p> <p>L'apparecchio dovrà essere garantito dal produttore per almeno 5 anni. Sono inclusi gli oneri per l'allaccio, compreso i conduttori elettrici fino alla morsettiera del palo o alla cassetta di derivazione, del montaggio a qualsiasi altezza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa e il flusso luminoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore.</p> <p>apparecchio con flusso luminoso minimo 7.000 lumen</p> |           |              | 964.664,43 |
|    |        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00      |              |            |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00      | 542,90       | 1.628,70   |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
| 67 |        | <p>18.6.3.2</p> <p>Esecuzione di giunzione dritta, derivata a T o derivata a H, grado di protezione IP68, effettuata con connessioni rapide a perforazioni di isolante e dadi filettati di serraggio. Per cavi multipolari con isolamento fino a 1 kV e sezioni da 1,5mm² a 6 mm². Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>per derivazioni a T</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |              |            |
|    |        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00      |              |            |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00      | 38,00        | 114,00     |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
| 68 |        | <p>18.7.2.4</p> <p>Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>cavidotto corrugato doppia camera D=90mm</p> <p>  Illuminazione esterna</p> <p>  53.20</p> <p>  Lampade votive-straordinaria-220 v</p> <p>  Linea principale</p> <p>  (50.00+50.00+50.00+53.20)*3</p> <p>  Linea secondaria</p> <p>  4.00*20*3</p> <p>  6.00*6*3</p> <p>  12.00*2*3</p> <p>  8.00*2*3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 53,20     |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 609,60    |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 240,00    |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 108,00    |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 72,00     |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 48,00     |              |            |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.130,80  | 5,90         | 6.671,72   |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |              |            |
| 68 |        | <p>AP.02</p> <p>Fornitura e collocazione in opera di pozzetto in ccv delle dimensioni</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |              | 973.078,85 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              | Pag.26            |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Quantita'     | Prezzo Unit. | Importo           |
| 69 |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              | 973.078,85        |
|    |        | di cm 50*50*50, compreso lo scavo, il massetto, i rinfianchi, la botola e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |              |                   |
|    |        | Illuminazione esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |                   |
|    |        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,000         |              |                   |
|    |        | Lampade votive-straordinaria-220 v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |              |                   |
|    |        | Linea principale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |                   |
|    |        | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13,000        |              |                   |
|    |        | Linea secondaria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |              |                   |
|    |        | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,000        |              |                   |
|    |        | Ripartizione centrale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |              |                   |
|    |        | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20,000        |              |                   |
|    |        | <b>SOMMANO cad =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>47,000</b> | <b>75,00</b> | <b>3.525,00</b>   |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |                   |
|    |        | <b>2) Totale Illuminazione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              | <b>16.441,11</b>  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |                   |
|    |        | <b>Idrico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |              |                   |
|    |        | <b>1.1.5.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |              |                   |
|    |        | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. |               |              |                   |
|    |        | in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |              |                   |
|    |        | Rete esterna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |              |                   |
|    |        | 49.00*0.30*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,88          |              |                   |
|    |        | Fontanelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |              |                   |
|    |        | (19.00+12.00+37.00+11.00+32.00+11.00+37.00+12.00+20.00+10.00+37.00+11.00)*0.30*0.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29,88         |              |                   |
|    |        | <b>SOMMANO m³ =</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>35,76</b>  | <b>4,99</b>  | <b>178,44</b>     |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |              |                   |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |              | <b>976.782,29</b> |

|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              | Pag.27     |
|-------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N°          | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 70          |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |              | 976.782,29 |
|             |        | 1.2.4<br>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.<br>- per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato<br>Rete esterna<br>49.00*0.30*0.30<br>Fontanelle<br>(19.00+12.00+37.00+11.00+32.00+11.00+37.00+12.00+20.00+10.00+37.00+11.00)*0.30*0.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,41      |              |            |
|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,41     |              |            |
|             |        | SOMMANO m <sup>3</sup> =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 26,82     | 3,87         | 103,79     |
| 71          |        | 13.3.1.1<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>D esterno 50 mm<br>Fontanelle<br>(19.00+12.00+37.00+11.00+32.00+11.00+37.00+12.00+20.00+10.00+37.00+11.00)*0.30*0.40 | 29,88     |              |            |
|             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29,88     |              |            |
|             |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29,88     | 6,40         | 191,23     |
| 72          |        | 13.3.1.4<br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA10-SDR17, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico – sanitarie del D.M. 174 del 06/04/2004 – Ministero della salute ss.mm.ii. Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme e, in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>D esterno 90 mm                                                                                                      |           |              |            |
| A RIPORTARE |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |              | 977.077,31 |

|                    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              | Pag.28     |
|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N°                 | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
| 73                 |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |              | 977.077,31 |
|                    |        | Rete esterna<br>49.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 49,00     | 12,21        | 598,29     |
|                    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49,00     |              |            |
|                    |        | 13.8.1<br>Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. |           |              |            |
| 74                 |        | Rete esterna<br>49.00*0.30*0.10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,47      | 24,08        | 215,28     |
|                    |        | Fontanelle<br>(19.00+12.00+37.00+11.00+32.00+11.00+37.00+12.00+20.00+10.00+37.00+11.00)*0.30*0.10                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,47      |              |            |
|                    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,94      |              |            |
|                    |        | AP.02<br>Fornitura e collocazione in opera di pozzetto in ccv delle dimensioni di cm 50*50*50, compreso lo scavo, il massetto, i rinfiacchi, la botola e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                                            |           |              |            |
| 75                 |        | 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,000    | 75,00        | 1.650,00   |
|                    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,000    |              |            |
|                    |        | AP.04<br>Fornitura e collocazione in opera di fontanella in cemento grigio anticato, completa di rubinetto, comprese le opere di allacciamento alla rete di adduzione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.                                                                                                             |           |              |            |
|                    |        | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,000    | 105,00       | 2.205,00   |
| SOMMANO cad =      | 21,000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              |            |
| 3) Totale Idrico   |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              | 5.142,03   |
| 6) Totale Impianti |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              | 30.707,08  |
| A RIPORTARE        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |              | 981.745,88 |

|                                       |      |                 |                 | Pag. 29      |
|---------------------------------------|------|-----------------|-----------------|--------------|
| RIEPILOGO CAPITOLI                    | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO      |
| Strada esterna                        | 1    |                 |                 | 39.067,10    |
| Opere di livellamento e muro di cinta | 6    |                 |                 | 110.241,48   |
| Sistemazione esterna                  | 10   |                 |                 | 147.262,51   |
| Loculi centrali                       | 13   |                 |                 | 418.893,79   |
| Loculi con Portico                    | 16   |                 |                 | 235.573,92   |
| Impianti                              | 19   |                 |                 | 30.707,08    |
| Acque meteoriche                      | 19   | 9.123,94        |                 |              |
| Illuminazione                         | 22   | 16.441,11       |                 |              |
| Idrico                                | 26   | 5.142,03        |                 |              |
| SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA        |      |                 |                 | € 981.745,88 |
| BROLO lì                              |      |                 |                 |              |
| IL PROGETTISTA                        |      |                 |                 |              |