



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO STRADE



LAVORI DI REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE  
IN VIA GODO A VILLANOVA DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO

|  |   |  |
|--|---|--|
| Segretario Generale:<br>Dott. PAOLO NERI   | Assessore ai LL.PP.:<br>Sig. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI   | Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI       |
| Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI   | Sindaco:<br>Sig. MICHELE DE PASCALE                     |  |
| <b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:</b> <b>Ing.FULVIO CUNDARI</b> Firma: _____ |   |  |
| PROGETTISTA COORDINATORE:  | Ing.LEONARDA PRINCIPATO                                 | _____                                  |
| COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:  | Ing.LEONARDA PRINCIPATO                                 | _____                                  |
| PROGETTISTA OPERE STRADALI:  | Ing.LEONARDA PRINCIPATO                                 | _____                                  |
| PROGETTISTA OPERE DI VIABILITA'  |   | _____                                  |
| E SEGNALETICA STRADALE:  | Ing: IVAN BROSIO  | _____                                  |
| PROGETTISTA OPERE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE:                                       | P.I. IVANO PAPA   | _____                                  |
| COLLABORATORE SERVIZIO MOBILITA' E VIABILITA':                                     | Ing. CORRADO GUERRINI                                   | _____                                  |
| PRATICA RELATIVA AGLI ESPROPRI:  | Geom. PAOLO FIAMMENGHI                                  | _____                                  |
|  | Dott. ANDREA CHIARINI                                   | _____                                  |
| ELABORAZIONE GRAFICA:  | Dis. FRANCA BERTOZZI                                    | _____                                  |
|  | Geom. ELISA FORTIBUONI                                  | _____                                  |
| RILIEVI:   | Sig. FABIO TESTA  | _____                                  |
|  | Sig. ANDREA GHIBERTI                                    | _____                                  |
| 2  | Aggiornamento Normativo a Adeguamento cartiglio         | FB LP FC Set. 2016                     |
| 1  | Aggiornamento Normativo e della Procedura Espropriativa | FB LP FC Feb. 2016                     |
| 0  | EMISSIONE   | FB LP FC Giu. 2015                     |
| Rev.   | Descrizione:  | Redatto: Controllato: Approvato: Data: |

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

|                              |                         |                                    |
|------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Fascicolo:<br>2014/06.05/192 | Data:<br>GIUGNO 2015    | Codice Elaborato:<br><b>R_1005</b> |
| Scala:                       | File:<br>R_1005 CME.doc | Revisione:<br><b>R2</b>            |





**COMUNE DI RAVENNA**

**SERVIZIO STRADE - U.O. Strade Centro / Sud e Ciclabili**

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI DI REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE IN VIA GODO A VILLANOVA DI RAVENNA

**COMMITTENTE:** COMUNE DI RAVENNA

RAVENNA, 25/06/2015

**IL TECNICO**

ing. Leonarda Principato

LAVORI DI REALIZZAZIONE PERCORSO PEDONALE IN VIA GODO A VILLANOVA DI RAVENNA

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |   |                |                | Quantità  | IMPORTI  |          |
|-----------------------------------|---|------------|---|----------------|----------------|---|----------|----------|
|                                   |   | par.ug.    | lung.   | larg.          | H/peso         |   | unitario | TOTALE   |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |            |   |                |                |   |          |          |
|                                   | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |            |   |                |                |   |          |          |
|                                   | <b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane.... (SpCat 1)<br/>Demolizioni (SbCat 1)</b>   |            |   |                |                |   |          |          |
| 1 / 24<br>A.02.010<br>07/12/2014  | <b>RIMOZIONI DI CANCELLI E RECINZIONI.</b><br>Rimozione di cancelli e recinzioni metalliche esistenti, di qualsiasi tipo, forma e dimensioni, compreso il trasporto al magazzino comunale o alle pubbliche discariche dei materiali di risulta non reimpiegabili.<br>VARIE<br><br>SOMMANO mq  |            | 50,00   |                |                | 50,00<br><br>50,00  | 13,63    | 681,50   |
| 2 / 33<br>A.02.030<br>07/12/2014  | <b>DEMOLIZIONE DI CLS DI FONDAZIONI INERTI CON MEZZO MECCANICO.</b><br>Demolizione di struttura in conglomerato cementizio con mezzo meccanico, comprese le necessarie opere di presidio, l'abbattimento o innalzamento ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza del materiale di risulta. Per fondazioni inerti.<br>TRATTO D *(lung.=9,3+6,5+17,4)<br>TRATTO E *(lung.=5,3+15,7+5,4+8,7)<br><br>SOMMANO mc   |            | 33,20<br>35,10  | 1,400<br>1,400 | 0,200<br>0,200 | 9,30<br>9,83<br><br>19,13   | 51,13    | 978,12   |
| 3 / 36<br>A.02.040<br>07/12/2014  | <b>DEMOLIZIONE DI CORDONATURE, LASTRE PER PASSI CARRAI, CUNETTE.</b><br>Rimozione o demolizione di cordone di marciapiedi o aiuole, lastre per ingressi, passi carrai, cunette stradali e simili di qualsiasi materiale ritenuto dalla D.L. inutilizzabile per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta.<br>TRATTO A<br>TRATTO D *(lung.=9,3+6,5+17,4)<br>TRATTO E *(lung.=5,3+15,7+5,4+8,7)<br><br>SOMMANO ml   |            | 110,00<br>33,20<br>35,10                                |                |                | 110,00<br>33,20<br>35,10<br><br>178,30                                | 10,91    | 1'945,25 |
| 4 / 42<br>A.02.090<br>04/12/2014  | <b>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b><br>Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso con apposita apparecchiatura a canna fresante fino ad una profondità di cm. 20 di spessore.<br>TRATTO B - 2° tratto tombamento<br>sede stradale<br>TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57<br>sede stradale<br>TRATTO D - dal civ.57 al civ.47/A<br>sede stradale<br>TRATTO E - dal civ.47/A al civ.41<br>sede stradale<br>TRATTO F - dal civ.41 al civ.27<br>sede stradale lato nord<br>sede stradale lato sud<br><br>SOMMANO ml |            | 105,00<br>120,00<br>247,00<br>173,00<br>47,00<br>192,00 |                |                | 105,00<br>120,00<br>247,00<br>173,00<br>47,00<br>192,00<br><br>884,00 | 6,82     | 6'028,88 |
| 5 / 53<br>H. 01.001<br>07/12/2014 | <b>DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE TIPO "A"</b><br>Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e caditoie inutilizzabili per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta. Per superfici maggiori a mq. 0,64.  |            | 20,00   |                |                | 20,00   |          |          |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |   |                |                | 20,00   |          | 9'633,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-----------------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
|                                   |   | par.ug.    | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |            |                |       |        | 20,00          |          | 9'633,75  |
| 6 / 54<br>H.01.002<br>07/12/2014  | <b>SOMMANO cad</b>  |            |                |       |        | 20,00          | 85,14    | 1'702,80  |
|                                   | <b>DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE TIPO "B"</b><br>Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e caditoie utilizzabili per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta. Per superfici tra mq. 0,64 e mq. 0,0961.  |            | 50,00          |       |        | 50,00          |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |                |       |        | 50,00          | 67,01    | 3'350,50  |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
| 7 / 55<br>H.01.003<br>07/12/2014  | <b>DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E CADITOIE TIPO "C"</b><br>Rimozione o demolizione di vecchi chiusini e caditoie inutilizzabili per il reimpiego, compreso la demolizione della fondazione in cls, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica del materiale di risulta. Per superfici inferiori a mq. 0,0961  |            | 10,00          |       |        | 10,00          |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |                |       |        | 10,00          | 39,31    | 393,10    |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
| 8 / 63<br>A.08.020<br>07/12/2014  | <b>SFALCIO DI ERBE E CANNE PALUSTRI CON MEZZO MECCANICO MUNITO DI BRACCIO SINO A MT. 8 OPERANTE DA STRADA</b><br>Sfalcio di erbe e canne palustri sulle scarpate interne ed alveo di vettori fognari a cielo aperto, da eseguirsi esclusivamente con mezzi meccanici operanti da strada pubblica o privata, compresi i seguenti oneri; la raccolta delle materie sfalciate, il successivo deposito e la regolarizzazione delle sommità arginali, la formazione ed il mantenimento del cantiere mobile con adeguata segnaletica ed il relativo personale, il ripristino degli eventuali danni provocati alla sede stradale ed alle sue pertinenze dai mezzi meccanici, ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verrà conteggiata la superficie realmente diserbata.<br>(lung.=110+105+120) |            | 335,00<br>0,10 | 2,000 |        | 670,00<br>0,10 |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO mq</b>   |            |                |       |        | 670,10         | 0,11     | 73,71     |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
| 9 / 13<br>A.01.030<br>01/12/2014  | <b>Scavi e Rinterri (SbCat 2)</b>   |            |                |       |        |                |          |           |
|                                   | <b>SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO.</b><br>Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso lo stendimento in cantiere o il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, comprese le sbadacchiature delle pareti di scavo. Tutto a mano fino alla profondità di mt. 1 lavori di difficile misurazione  |            |                |       |        | 20,00          |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO mc</b>   |            |                |       |        | 20,00          | 78,40    | 1'568,00  |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
| 10 / 44<br>A.03.060<br>04/12/2014 | <b>MISTO STABILIZZATO</b><br>Fornitura e posa in opera di stabilizzato a chiusura di avallamenti, scavi, sottofondazione di marciapiedi e massicciate stradali ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>TRATTO A - col cordolo esistente   |            | 110,00         | 1,800 | 0,200  | 39,60          |          |           |
|                                   | TRATTO B - 2° tratto tombamento marciapiedi   |            | 105,00         | 1,800 | 0,200  | 37,80          |          |           |
|                                   | sede stradale   |            | 105,00         | 0,500 | 0,350  | 18,38          |          |           |
|                                   | TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57 marciapiedi  |            | 120,00         | 1,800 | 0,200  | 43,20          |          |           |
|                                   | sede stradale   |            | 120,00         | 0,850 | 0,400  | 40,80          |          |           |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
|                                   |   |            |                |       |        |                |          |           |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |                |       |        | 179,78         |          | 16'721,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI          |                                     |                        |                         | Quantità                            | IMPORTI  |           |
|-----------------------------------|--|---------------------|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|
|                                   |  | par.ug.             | lung.                               | larg.                  | H/peso                  |                                     | unitario | TOTALE    |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>   |                     |                                     |                        |                         | 179,78                              |          | 16'721,86 |
| 11 / 45<br>A.01.060<br>04/12/2014 | TRATTO D - dal civ.57 al civ.47/A<br>marciapiedi *(par.ug.=(1,98+2,5)/2*30,2+(2,5+1,6)/2*58,6+1,5*9+(2,04+1,47)/2*9+2,05*40+(2+1,47)/2*29+1,65*35+(1,65+1,8)/2*36,2)<br>sede stradale  | 469,58              | 247,00                              | 0,500                  | 0,200<br>0,400          | 93,92<br>49,40                      |          |           |
|                                   | TRATTO E - dal civ.47/A al civ.41<br>marciapiedi *(par.ug.=1,3*20+1,5+23,5+(1,5+1,85)/2*11,5+(1,85+1,2)/2*16,3+2,1*(20,85+14+14,4)+(2,05+1,5)/2*19,2+1,5*17,4+(1,5+2)/2*16,2)<br>sede stradale   | 287,08              | 173,00                              | 0,300                  | 0,200<br>0,400          | 57,42<br>20,76                      |          |           |
|                                   | TRATTO F - dal civ.41 al civ.27<br>marciapiedi lato nord *(par.ug.=(1,75+2,07)/2*22,1+(1,85+1,75)/2*25,7+5,3*1,85)<br>marciapiedi lato sud *(par.ug.=24,2*2,4+(2,4+2,85)/2*9,4+(9,4+25,5+18,4+12,4)*2,45+(2,45+2,67)/2*14,3+41,3*(2,67+1,5)/2+38*(1,43+1,94)/2)<br>sede stradale lato nord<br>sede stradale lato sud   | 98,28<br><br>430,47 | <br><br>47,00<br>192,00             | <br><br>0,200<br>0,200 | 0,200<br>0,200<br>0,200 | 19,66<br><br>86,09<br>1,88<br>7,68  |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO mc</b>  |                     |                                     |                        |                         | 516,59                              | 35,45    | 18'313,12 |
|                                   | <b>TERRENO CLASSE A1,A2-4 E A3.</b><br>Fornitura e posa in opera di terreno appartenente alle classi A1, A2-4, A3 proveniente da cave di prestito, compreso ogni onere per indennità di cava, di carico, di trasporto e di scarico sul luogo di lavoro, compreso lo stendimento, la sagomatura, la umidificazione, la compattazione fino a raggiungere una densità pari a 95 % AASHO mod. Misurazione in sezione a compattazione effettuata. |                     |                                     |                        |                         |                                     |          |           |
|                                   | TRATTO A - col cordolo esistente   |                     | 110,00                              | 2,000                  | 0,300                   | 66,00                               |          |           |
|                                   | TRATTO B - 2° tratto tombamento<br>marciapiedi<br>sede stradale  |                     | 105,00<br>105,00                    | 2,000<br>0,700         | 0,300<br>0,300          | 63,00<br>22,05                      |          |           |
|                                   | TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57<br>marciapiedi<br>sede stradale   |                     | 120,00<br>120,00                    | 2,000<br>0,850         | 0,300<br>0,300          | 72,00<br>30,60                      |          |           |
|                                   | TRATTO D - dal civ.57 al civ.47/A<br>marciapiedi *(par.ug.=(1,98+2,5)/2*30,2+(2,5+1,6)/2*58,6+1,5*9+(2,04+1,47)/2*9+2,05*40+(2+1,47)/2*29+1,65*35+(1,65+1,8)/2*36,2)<br>sede stradale  | 469,58              | 247,00                              | 0,500                  | 0,200<br>0,200          | 93,92<br>24,70                      |          |           |
|                                   | TRATTO E - dal civ.47/A al civ.41<br>marciapiedi *(par.ug.=1,3*20+1,5+23,5+(1,5+1,85)/2*11,5+(1,85+1,2)/2*16,3+2,1*(20,85+14+14,4)+(2,05+1,5)/2*19,2+1,5*17,4+(1,5+2)/2*16,2)<br>sede stradale   | 287,08              | 173,00                              | 0,300                  | 0,200<br>0,200          | 57,42<br>10,38                      |          |           |
|                                   | TRATTO F - dal civ.41 al civ.27<br>marciapiedi lato nord *(par.ug.=(1,75+2,07)/2*22,1+(1,85+1,75)/2*25,7+5,3*1,85)<br>marciapiedi lato sud *(par.ug.=24,2*2,4+(2,4+2,85)/2*9,4+(9,4+25,5+18,4+12,4)*2,45+(2,45+2,67)/2*14,3+41,3*(2,67+1,5)/2+38*(1,43+1,94)/2)<br>sede stradale lato nord<br>sede stradale lato sud   | 98,28<br><br>430,47 | <br><br>47,00<br>192,00             | <br><br>0,200<br>0,200 | 0,200<br>0,100<br>0,100 | 19,66<br><br>86,09<br>0,94<br>3,84  |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO mc</b>  |                     |                                     |                        |                         | 550,60                              | 30,67    | 16'886,90 |
|                                   | <b>RIFACIMENTO E SAGOMATURA DEI FOSSATI LATERALI.</b><br>Rifacimento e/o risagomatura di fossi e di banchine in stabilizzato per lo scolo delle acque meteoriche, compreso eventuale riporto di materiale terroso per la formazione delle scarpate laterali.   |                     |                                     |                        |                         |                                     |          |           |
|                                   | TRATTO A<br>TRATTO B<br>TRATTO C<br>VARIE  |                     | 110,00<br>105,00<br>120,00<br>10,76 |                        |                         | 110,00<br>105,00<br>120,00<br>10,76 |          |           |
|                                   | <b>SOMMANO ml</b>  |                     |                                     |                        |                         | 345,76                              | 3,10     | 1'071,86  |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                     |                                     |                        |                         |                                     |          | 52'993,74 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI           |  |  |   | Quantità   | IMPORTI  |           |
|-------------------------------------|--|----------------------|--|--|---|--|----------|-----------|
|                                     |  | par.ug.              | lung.  | larg.  | H/peso  |  | unitario | TOTALE    |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>   |                      |  |  |   |  |          | 52'993,74 |
| 13 / 47<br>T.11.24<br>07/12/2014    | <b>TERRENO VEGETALE</b><br>Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per imbottitura delle scarpate dei rilevati stradali e banchine, per uno spessore costante di cm. 30 da farsi a mano o a macchina. Il lavoro deve rispettare esattamente i profili per lo spessore richiesto, compresa la piantumazione dell'erba per favorire il consolidamento della scarpata ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro perfettamente eseguito.<br>TRATTO A *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,3+,5)<br>TRATTO B *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,5+,5)<br>TRATTO C *(par.ug.=1/2)*(larg.=1,2+,5)   | 0,50<br>0,50<br>0,50 | 110,00<br>105,00<br>120,00   | 1,800<br>2,000<br>1,700  | 0,300<br>0,300<br>0,300   | 29,70<br>31,50<br>30,60  |          |           |
|                                     | <b>SOMMANO mc</b>  |                      |  |  |   | 91,80  | 12,00    | 1'101,60  |
| 14 / 62<br>A.01.010<br>04/12/2014   | <b>SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO A MACCHINA.</b><br>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche se miste pietre, trovanti in roccia dura di mina o relitti di murature fino a mc. 0.30, anche in presenza di acqua per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc...; compresi il ricarico, il trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato od a rifiuto in pubblica discarica e lo scarico; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, l'esaurimento dell'acqua ed ogni altro onere e magistero altresì il taglio degli alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione dello strato di humus per uno spessore di cm.20<br>TRATTO A - col cordolo esistente<br><br>TRATTO B - 2° tratto tombamento marciapiedi sede stradale<br>TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57 marciapiedi sede stradale<br>TRATTO D - dal civ.57 al civ.47/A marciapiedi *(par.ug.=(1,98+2,5)/2*30,2+(2,5+1,6)/2*58,6+1,5*9+(2,04+1,47)/2*9+2,05*40+(2+1,47)/2*29+1,65*35+(1,65+1,8)/2*36,2) sede stradale<br>TRATTO E - dal civ.47/A al civ.41 marciapiedi *(par.ug.=1,3*20+1,5+23,5+(1,5+1,85)/2*11,5+(1,85+1,2)/2*16,3+2,1*(20,85+14+14,4)+(2,05+1,5)/2*19,2+1,5*17,4+(1,5+2)/2*16,2) sede stradale<br>TRATTO F - dal civ.41 al civ.27 marciapiedi lato nord *(par.ug.=(1,75+2,07)/2*22,1+(1,85+1,75)/2*25,7+5,3*1,85) marciapiedi lato sud *(par.ug.=24,2*2,4+(2,4+2,85)/2*9,4+(9,4+25,5+18,4+12,4)*2,45+(2,45+2,67)/2*14,3+41,3*(2,67+1,5)/2+38*(1,43+1,94)/2) sede stradale lato nord sede stradale lato sud |                      | 110,00<br>105,00<br>105,00<br>120,00<br>120,00<br>469,58<br>247,00<br>287,08<br>173,00<br>98,28<br>430,47<br>47,00<br>192,00 | 2,000<br>1,800<br>0,500<br>1,800<br>0,850<br>0,300<br>0,300<br>0,300<br>0,200<br>0,200 | 0,600<br>0,500<br>0,680<br>0,300<br>0,650<br>0,500<br>0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,300<br>0,300 | 132,00<br>94,50<br>35,70<br>64,80<br>66,30<br>234,79<br>44,46<br>172,25<br>31,14<br>58,97<br>258,28<br>2,82<br>11,52 |          |           |
|                                     | <b>SOMMANO mc</b>  |                      |  |  |   | 1'207,53   | 6,00     | 7'245,18  |
|                                     | <b>Opere in c.a. (SbCat 3)</b>   |                      |  |  |   |  |          |           |
| 15 / 15<br>03.05.0030<br>07/12/2014 | <b>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di quals ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</b><br>Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E'  |                      |  |  |   |  |          |           |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                      |  |  |   |  |          | 61'340,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------------|--|------------|--------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                                     |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE    |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |         |          |          | 61'340,52 |
| 16 / 20<br>A.008<br>07/12/2014      | inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.   |            |        |       | 200,000 | 200,00   |          |           |
|                                     | SOMMANO kg   |            |        |       |         | 200,00   | 1,38     | 276,00    |
|                                     | <b>MURO IN C.L.S. ARMATO PREFABBRICATO H=60</b><br>Fornitura e posa in opera di pannelli per murazione di contenimento marciapiede sp. cm 15 H variabile cm 60 prefabbricati in c.l.s. armato ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro perfettamente ultimato a regola d'arte da realizzarsi secondo i particolari ed i grafici di progetto ed in base alle indicazioni fornite dalla D.L. con ciabatta di fondazione in opera di minimo 50 cm. Misure e dimensioni come da elaborato grafico.<br>Nel prezzo è compreso:<br>- lo scavo a sezione obbligata, il rinterro con materiale di risulta dello stesso;<br>- l'esecuzione di ciabatta di fondazione in c.a. in opera;<br>- la fornitura e posa in opera di pannelli in c.a. di lunghezza modulare in funzione delle dimensioni rilevabili in opera, sp. cm 15;<br>- sigillatura della fughe con silicone ad alta elasticità;<br>- la perfetta lisciatura di entrambe le facce e la smussatura degli angoli;  |            |        |       |         |          |          |           |
|                                     | SOMMANO ml   |            | 30,00  |       |         | 30,00    |          |           |
| 17 / 43<br>A.05.170.b<br>04/12/2014 | <b>MARCIAPIEDE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b><br>Esecuzione di marciapiede formato da: - soletta di fondazione in calcestruzzo a q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 0,80 di ghiaia e mc. 0,400 di sabbia lavata e vagliata armata con rete elettrosaldata di diametro 8mm /20x20 dello spessore di cm. 15 - tappeto d'usura in conglomerato bituminoso dello spessore di 30mm. Sono compresi nel prezzo: - la fornitura e la posa dell'armatura della fondazione in cemento armato (rete elettrosaldata diam. 8mm/20x20); - getto del calcestruzzo avente le caratteristiche sopra indicate; - lo stendimento di emulsione bituminosa per l'ancoraggio del conglomerato bituminoso alla fondazione in ragione di kg. 1,00 per mq. di superficie; - il trattamento superficiale del manto del conglomerato già cilindrato con con kg 1,200 di bitume normale per mq. saturato con litri 10 di sabbia fine asciutta secondo quanto stabilito dalla D.L.; Il marciapiede sarà computato considerando la superficie orizzontale in vista.<br>TRATTO A - col cordolo esistente |            |        |       |         |          |          |           |
|                                     | TRATTO B - 2° tratto tombamento marciapiedi  |            | 110,00 | 1,500 |         | 165,00   |          |           |
|                                     | TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57 marciapiedi   |            | 105,00 | 1,500 |         | 157,50   |          |           |
|                                     | TRATTO D - dal civ.57 al civ.47/A marciapiedi *(par.ug.=(1,98+2,5)/2*30,2+(2,5+1,6)/2*58,6+1,5*9+(2,04+1,47)/2*9+2,05*40+(2+1,47)/2*29+1,65*35+(1,65+1,8)/2*36,2)  | 469,58     |        |       |         | 469,58   |          |           |
|                                     | TRATTO E - dal civ.47/A al civ.41 marciapiedi *(par.ug.=1,3*20+1,5+23,5+(1,5+1,85)/2*11,5+(1,85+1,2)/2*16,3+2,1*(20,85+14+14,4)+(2,05+1,5)/2*19,2+1,5*17,4+(1,5+2)/2*16,2)   | 287,08     |        |       |         | 287,08   |          |           |
|                                     | TRATTO F - dal civ.41 al civ.27 marciapiedi lato nord *(par.ug.=(1,75+2,07)/2*22,1+(1,85+1,75)/2*25,7+5,3*1,85)  | 98,28      |        |       |         | 98,28    |          |           |
|                                     | marciapiedi lato sud *(par.ug.=24,2*2,4+(2,4+2,85)/2*9,4+(9,4+25,5+18,4+12,4)*2,45+(2,45+2,67)/2*14,3+41,3*(2,67+1,5)/2+38*(1,43+1,94)/2)  | 430,47     |        |       |         | 430,47   |          |           |
|                                     | SOMMANO mq   |            |        |       |         | 1'787,91 | 18,00    | 32'182,38 |
|                                     | <b>Cordonate, pozzetti, chiusini e opere minori (SbCat 4)</b>  |            |        |       |         |          |          |           |
|                                     |  |            |        |       |         |          |          |           |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |         |          |          | 96'348,90 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                       |                |       |                                      | Quantità                                   | IMPORTI  |            |
|---|---|----------------------------------|----------------|-------|--------------------------------------|--|----------|------------|
|   |   | par.ug.                          | lung.          | larg. | H/peso                               |  | unitario | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |                                  |                |       |                                      |  |          | 96'348,90  |
| 18 / 22<br>A.06.060<br>07/12/2014           | <b>GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE.</b><br>Fornitura e posa in opera di chiusini o caditoie in ghisa del tipo in uso presso il Comune di Ravenna, composti da telaio e controtelaio allettati con malta cementizia da porsi ai pozzetti di ispezione o caditoie; sono compresi gli oneri di prova per l'adattamento e la messa in quota definitiva rispetto al piano viabile; la ghisa sarà di seconda fusione priva di bolle, malleabile alla lima e allo scalpello.<br>Caditoie<br>50x50<br>bombolette<br>60x60   | 70,00<br>20,00<br>20,00<br>20,00 |                |       | 45,000<br>60,000<br>15,000<br>70,000 | 3'150,00<br>1'200,00<br>300,00<br>1'400,00 |          |            |
|   | <b>SOMMANO kg</b>   |                                  |                |       |                                      | 6'050,00                                   | 2,72     | 16'456,00  |
| 19 / 23<br>A.06.009<br>07/12/2014           | <b>POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA.</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto stradale per la raccolta delle acque pluviali, di cemento armato prefabbricato, di lato interno cm. 45, altezza utile cm. 85, intonacato, completo di sifone in pvc (serie pesante) del diam. 140 mm., spessore delle pareti cm. 6, fondo cm. 8, armato con almeno Kg. 5,1 di ferro, il tutto come da disegni. Il calcestruzzo sarà di classe non inferiore a 300. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri e le occorrenze per dare il lavoro finito a regola d'arte, lo scavo ed il rinterro e la regolarizzazione del terreno superficiale adiacente.  |                                  |                |       |                                      | 70,00                                      |          |            |
|   | <b>SOMMANO n.</b>   |                                  |                |       |                                      | 70,00                                      | 62,04    | 4'342,80   |
| 20 / 25<br>H.01.004<br>07/12/2014           | <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA GRIGLIATA</b><br>Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata in calcestruzzo completa di grigliato superiore tipo sarrabile zincato a caldo a maglia antitacco in appoggio, delle dimensioni esterne cm. 22,5 x h 22, per la raccolta delle acque meteoriche in corrispondenza degli accessi indicati dalla D.L.. Nel prezzo si intende compreso lo scavo di dimensioni adeguate, il calcestruzzo dosato a q.li 2,50/mc di cemento tipo 325 per la formazione del sottofondo di cm. 20 minimo e del rinfiando, i pezzi speciali, i collegamenti con tubi in PVC ai pozzetti, la posa delle canalette in sagoma con le livellette stradali ed in base alle indicazioni della D.L., la posa del grigliato superiore ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>VARIE *(lung.=6+6+6+7+4+8+5+4+7+6+8+4)<br>VARIE *(lung.=2+2+2+2+2+2+2+2) |                                  | 71,00<br>18,00 |       |                                      | 71,00<br>18,00                             |          |            |
|   | <b>SOMMANO ml</b>   |                                  |                |       |                                      | 89,00                                      | 102,25   | 9'100,25   |
| 21 / 26<br>20.01.0260.0<br>01<br>07/12/2014 | <b>Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in ope ... o altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata.</b><br>Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata.  |                                  | 200,00         |       |                                      | 200,00                                     |          |            |
|   | <b>SOMMANO m</b>  |                                  |                |       |                                      | 200,00                                     | 25,60    | 5'120,00   |
| 22 / 27<br>A.04.100<br>07/12/2014           | <b>CORDONATURA PER AIUOLE</b><br>Descrizione come all' Art. A.04.90 ma delle dimensioni di cm. 8x22   |                                  | 200,00         |       |                                      | 200,00                                     |          |            |
|   | <b>SOMMANO ml</b>   |                                  |                |       |                                      | 200,00                                     | 24,79    | 4'958,00   |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                                  |                |       |                                      |  |          | 136'325,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 136'325,95 |
| 23 / 28<br>A.04.090<br>07/12/2014         | <b>CORDONATURE PER MARCIAPIEDI</b><br>Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di tipo "Ravenna" di calcestruzzo C35/45 tipo "425" compresi : pezzi speciali a bocca di lupo, diritti o curvi per qualsiasi raggio, di dimensioni inferiori al ml., per voltatesta. Nel prezzo è pure compreso: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, la fondazione in cls C25/30 tipo "325" dimensione cm 50x30 atta a ricevere anche la posa della cunetta in mattonelle d'asfalto ed ogni altro onere compreso.   |            | 50,00  |       |        | 50,00    |          |            |
|   | SOMMANO ml   |            |        |       |        | 50,00    | 30,98    | 1'549,00   |
| 24 / 29<br>A.02.120<br>07/12/2014         | <b>PULIZIA MANUALE DI POZZETTI.</b><br>Pulizia manuale di pozzetti sifonati stradali compreso posa e rimozione di adeguata segnaletica stradale, il trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri relativi allo smaltimento.  |            |        |       |        | 30,00    |          |            |
|   | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 30,00    | 20,45    | 613,50     |
| 25 / 48<br>A.04.100c1<br>22<br>07/12/2014 | <b>CORDONATA CM 12/15 H = CM 25</b><br>Fornitura e posa in opera di cordonata avente dimensioni cm 12 x 15 con h cm 25, in elementi prefabbricati di cls avente Rck 350 tipo 425, intonacata con malta di cemento a q.li 6,00 e lisciata a spolvero per tratti rettilinei e in curva.<br>Nel prezzo sono compresi :<br>- la fondazione continua in cls con resistenza Rck 250 avente dimensioni 50 x h 30 cm anche per le mattonelle d'asfalto, posata sul piano del pietrisco o sul piano del misto stabilizzato, in modo che il cordolo "mostri" dal piano viabile finito un'altezza definita dalla D.L.;<br>;<br>- la posa degli elementi con una fuga da sottoporre a preventiva autorizzazione da parte della D.L. ;<br>- il rinfilanco, a cordoli posati, da entrambi i lati con il cls avente le medesime caratteristiche di cui sopra, da eseguire contestualmente alla posa della fondazione per gli stessi (fresco su fresco);<br>- la formazione di eventuali scivoli di accesso (pedonali, carrai, handicap);<br>- i pezzi speciali, diritti o curvi per qualsiasi raggio o volta di dimensioni anche inferiori al ml, la bocca di lupo, i voltatesta e i tronchetti da cm. 50/30/33;<br>- i pezzi smussati per passi carrai, pedonali, handicap;<br>- il taglio degli elementi a mano o con sega e/o flessibile, verticali o a 45 gradi, o a secondo di quanto richiesto dalla D.L.;<br>- la stuccatura delle fughe con malta di cemento e la pulizia finale degli elementi da sbavature;<br>Gli elementi prefabbricati dovranno essere privi di nidi d'ape, rotture/ sbecature, nonchè perfettamente rettilinei, pena la non accettazione degli stessi;<br>Nel prezzo è altresì compreso:<br>il taglio della pavimentazione stradale e del marciapiede qualora occorra, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata, a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, ed ogni altro onere compreso.<br>TRATTO A - col cordolo esistente<br><br>TRATTO B - 2° tratto tombamento marciapiedi<br>TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57 marciapiedi |            | 110,00 |       |        | 110,00   |          |            |
|   |  |            | 105,00 |       |        | 105,00   |          |            |
|   |  |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |            |
|   | SOMMANO ml   |            |        |       |        | 335,00   | 31,00    | 10'385,00  |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 148'873,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 148'873,45 |
| 26 / 49<br>A.04.100c2<br>07/12/2014 | <b>CORDONATA IN CLS 20*30 cm</b><br>Fornitura e posa in opera con malta di cemento di cordonata di calcestruzzo RcK 35 tipo "425" delle dimensioni cm.20 e altezza cm30 compresi : pezzi speciali a bocca di lupo, diritti o curvi per qualsiasi raggio, di dimensioni inferiori al ml., per voltatesta. Nel prezzo è pure compreso: l'eventuale taglio della pavimentazione stradale e marciapiede, lo scavo, il carico e trasporto a discarica autorizzata a qualunque distanza, del materiale di risulta, l'onere della discarica, la fondazione in cls RcK 25 tipo "325" dimensione cm 50x30 ed ogni altro onere compreso.<br>TRATTO A - col cordolo esistente<br><br>TRATTO B - 2° tratto tombamento marciapiedi<br>TRATTO C - dal 1° tratto tombamento fino al civ.57 marciapiedi<br>TRATTO D - dal civ.57 al civ.47/A marciapiedi *(lung.=247-(5,9+2)-(5,85+2)-(5,7+2)-(6,5+1)-(3,9+2))<br>TRATTO E - dal civ.47/A al civ.41 marciapiedi *(lung.=173-(7,8+1)-(4,6+1)-4-6,8-6-8-4)<br>TRATTO F - dal civ.41 al civ.27 marciapiedi lato nord *(lung.=47-(5+2)-(4,2+1))<br>marciapiedi lato sud *(lung.=187-(6+2)-(6,+2)-(6,6+5,4+2)-7,4-7,2) |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     |   |            | 110,00 |       |        | 110,00   |          |            |
|                                     |   |            | 105,00 |       |        | 105,00   |          |            |
|                                     |   |            | 120,00 |       |        | 120,00   |          |            |
|                                     |   |            | 210,15 |       |        | 210,15   |          |            |
|                                     |   |            | 129,80 |       |        | 129,80   |          |            |
|                                     |   |            | 34,80  |       |        | 34,80    |          |            |
|                                     |   |            | 142,40 |       |        | 142,40   |          |            |
|                                     | SOMMANO ml  |            |        |       |        | 852,15   | 32,00    | 27'268,80  |
| 27 / 50<br>A.06.051<br>07/12/2014   | <b>POZZETTI DI DIMENSIONI ESTERNE CM. 40X40 E FONDAZIONE DI ALTEZZA CM. 15</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetti compreso scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e reinterro fino a ml. 1,00, posto in opera su fondazione di calcestruzzo composto con q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 1,00 di ghiaia e sabbia, di dimensioni non inferiori al fondo del pozzetto, compreso l'onere del collegamento e stuccatura con le tubazioni. Compreso demolizione e trasporto a rifiuto di vecchi pozzetti da sostituire.   |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 20,00    | 44,32    | 886,40     |
| 28 / 51<br>A.06.052<br>07/12/2014   | <b>POZZETTI DI DIMENSIONI ESTERNE CM. 50X50 E FONDAZIONE DI ALTEZZA CM. 15</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetti compreso scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e reinterro fino a ml. 1,00, posto in opera su fondazione di calcestruzzo composto con q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 1,00 di ghiaia e sabbia, di dimensioni non inferiori al fondo del pozzetto, compreso l'onere del collegamento e stuccatura con le tubazioni. Compreso demolizione e trasporto a rifiuto di vecchi pozzetti da sostituire.   |            | 10,00  |       |        | 10,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 10,00    | 50,45    | 504,50     |
| 29 / 52<br>A.06.090<br>07/12/2014   | <b>SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A"</b><br>Sovraelevazione od abbassamento alla quota della carreggiata stradale di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare compreso il taglio dell'asfalto e l'asportazione dell'asfalto su chiusino da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 30 legati con malta di cemento, la casseratura per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici maggiori a mq. 0,64   |            | 20,00  |       |        | 20,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 20,00    | 109,08   | 2'181,60   |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 179'714,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |                |          | 179'714,75 |
| 30 / 56<br>A.06.091<br>07/12/2014 | <b>SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B"</b><br>Sovraelevazione od abbassamento alla quota della carreggiata stradale di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare compreso il taglio dell'asfalto e l'asportazione dell'asfalto su chiusino da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 30 legati con malta di cemento, la casseratura per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici tra mq. 0,64 emq. 0,0961<br><br>SOMMANO cad |            | 50,00 |       |        | 50,00<br>50,00 | 81,80    | 4'090,00   |
| 31 / 57<br>A.06.092<br>07/12/2014 | <b>SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C"</b><br>Sovraelevazione od abbassamento alla quota della carreggiata stradale di chiusini in c.a. o di ghisa di forma quadrata o circolare compreso il taglio dell'asfalto e l'asportazione dell'asfalto su chiusino da farsi a mano o a macchina, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta. Compreso il calcestruzzo per la sopraelevazione o le mani di mattoni fino ad una altezza di cm. 30 legati con malta di cemento, la casseratura per il getto, della pulizia del pozzetto da melma e detriti, la stuccatura delle pareti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per superfici inferiori a mq. 0,0961<br><br>SOMMANO cad   |            | 30,00 |       |        | 30,00<br>30,00 | 47,72    | 1'431,60   |
| 32 / 58<br>A.06.053<br>07/12/2014 | <b>POZZETTI DI DIMENSIONI ESTERNE CM. 60X60 E FONDAZIONE DI ALTEZZA CM. 20</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetti compreso scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e reinterro fino a ml. 1,00, posto in opera su fondazione di calcestruzzo composto con q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 1,00 di ghiaia e sabbia, di dimensioni non inferiori al fondo del pozzetto, compreso l'onere del collegamento e stuccatura con le tubazioni. Compreso demolizione e trasporto a rifiuto di vecchi pozzetti da sostituire.<br><br>SOMMANO cad  |            | 10,00 |       |        | 10,00<br>10,00 | 59,99    | 599,90     |
| 33 / 59<br>A.06.054<br>07/12/2014 | <b>POZZETTI DI DIMENSIONE ESTERNE CM. 70X70 E FONDAZIONE DI ALTEZZA CM. 20</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetti compreso scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e reinterro fino a ml. 1,00, posto in opera su fondazione di calcestruzzo composto con q.li 2,00 di cemento "325" per mc. 1,00 di ghiaia e sabbia, di dimensioni non inferiori al fondo del pozzetto, compreso l'onere del collegamento e stuccatura con le tubazioni. Compreso demolizione e trasporto a rifiuto di vecchi pozzetti da sostituire.<br><br>SOMMANO cad  |            |       |       |        | 10,00<br>10,00 | 61,36    | 613,60     |
|                                   | <b>Conglomerati Bituminosi (SbCat 5)</b>  |            |       |       |        |                |          |            |
| 34 / 37<br>A.05.030<br>07/12/2014 | <b>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA.</b><br>Pavimentazione stradale formata da strato di usura in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 12), proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da   |            |       |       |        |                |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                |          | 186'449,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |          |          | 186'449,85 |
| 35 / 38<br>A.05.020.b<br>07/12/2014 | correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 4,5% - 6,0 % in peso del miscuglio secco. L'impasto delle essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscano una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera, con idonee macchine stenditrici, finitrici, approvate dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento alla chiusura prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento lo spessore che verrà indicato dalla D.L. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg. 1,00 per mq. di superficie da pavimentare. Misurazione della pavimentazione costruita.  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | TRATTO B   |            | 105,00 | 0,600 | 3,000  | 189,00   |          |            |
|                                     | TRATTO C   |            | 120,00 | 0,900 | 3,000  | 324,00   |          |            |
|                                     | TRATTO D   |            | 247,00 | 0,500 | 3,000  | 370,50   |          |            |
|                                     | TRATTO E   |            | 173,00 | 0,400 | 3,000  | 207,60   |          |            |
|                                     | TRATTO F *(lung.=192+47)   |            | 239,00 | 0,200 | 3,000  | 143,40   |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO mq*cm</b>   |            |        |       |        | 1'234,50 | 1,44     | 1'777,68   |
|                                     | <b>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER).</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | Pavimentazione stradale formata da semplice strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 25), proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 4% - 5,5% in peso del miscuglio secco. L'impasto delle essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscano una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera, con idonee macchine stenditrici, finitrici, approvate dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento alla chiusura prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento lo spessore che verrà indicato dalla D.L. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg. 1,00 per mq. Misurazione della pavimentazione costruita. |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | TRATTO B   |            | 105,00 | 0,600 | 8,000  | 504,00   |          |            |
| 36 / 14<br>OE.SC.22<br>28/11/2014   | TRATTO C   |            | 120,00 | 0,900 | 8,000  | 864,00   |          |            |
|                                     | TRATTO D   |            | 247,00 | 0,500 | 8,000  | 988,00   |          |            |
|                                     | TRATTO E   |            | 173,00 | 0,400 | 8,000  | 553,60   |          |            |
|                                     | TRATTO F *(lung.=192+47)   |            | 239,00 | 0,200 | 8,000  | 382,40   |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO mq*cm</b>   |            |        |       |        | 3'292,00 | 1,30     | 4'279,60   |
|                                     | <b>Pubblica Illuminazione (Opere Edili) (SbCat 6)</b>  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | <b>SCAVO CON TUBO DURANTE OPERE DI SBANCAMENTO</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | Esecuzione di scavo realizzato durante le opere di sbancamento di strada o marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità totale non inferiore a cm. 100 in materiale di qualsiasi natura e consistenza -  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     |  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 192'507,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 192'507,13 |
| 37 / 16<br>OE.SC.21<br>14/02/2011 | ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati - aspostazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro mm. 125, completo di raccordi di giunzione a bicchiere, con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ<br>Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 25x25.<br>Ripristino con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 30.,<br>Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo.<br>Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in conformità al capitolato speciale ed alle prescrizioni dell'Ente proprietario della strada.  |            |       |       |        | 260,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.  |            |       |       |        | 260,00   | 22,00    | 5'720,00   |
|                                   | <b>SCAVO IN SEDE STRADALE CON TUBO</b><br>Esecuzione di scavo in sede stradale, marciapiede asfaltato o pavimentato con qualsiasi tipo di materiale lapideo, per posa di canalizzazione, compreso: - incisione profonda ai lati dello scavo con sega circolare - scavo a mano o con mezzo meccanico sino ad una profondità non inferiore a cm. 70 in materiale di qualsiasi natura e consistenza - ogni onere per superare utenze o ripristinare servizi danneggiati - aspostazione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - Fornitura e posa entro lo scavo di tubazione in PVC corrugato doppia parete per condotte interrate, diametro esterno mm. 140, completo di raccordi di giunzione a bicchiere, con resistenza allo sciacciamento: deformazione minore del 10 % sotto un carico di 750 N a +20°C con marchio IMQ<br>Esecuzione del massetto in calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc. di impasto, delle dimensioni di cm. 25x25.<br>Ripristino con fornitura e posa di materiale sabbioso nella parte bassa dello scavo, fornitura e posa di misto granulare stabilizzato posto in opera in strati multipli pilonati per uno spessore non inferiore a cm. 30, fornitura e posa di conglomerato bituminoso semiaperto dello spessore a compressione avvenuta non inferiore a cm. 10. - la generatrice superiore del conglomerato dovrà essere posta allo stesso livello della pavimentazione esistente.<br>Gli oneri di cui sopra ed il relativo prezzo sono da intendersi validi anche per eventuali brevi tratti di scavo.<br>Ogni altro onere ed occorrenza necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in conformità al capitolato speciale ed alle prescrizioni dell'Ente proprietario della strada.<br>Attraversamento *(par.ug.=12,00*4) | 48,00      |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.  |            |       |       |        | 48,00    | 34,00    | 1'632,00   |
| 38 / 18<br>OE.PO.51<br>07/12/2005 | <b>POZZETTO 40 x 40</b><br>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio, del tipo approvato dalla D.L., con foro sul fondo, dimensioni interne cm. 40x40x40; completo di chiusino in ghisa sferoidale UNI 4544-UNIEL124 riportante la dicitura I.P., ogni onere compreso per:<br>- scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza (incluso sede stradale, cordolo e/o pavimento di marciapiede) - rimozione e trasporto a discarica autorizzata dei materiali di risulta - stuccatura interne, rinfilanco telaio in calcestruzzo e livellamento.<br>Ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo lo standard del Comune di Ravenna<br>' *(par.ug.=6,00+3*4)   | 18,00      |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO n.   |            |       |       |        | 18,00    | 105,00   | 1'890,00   |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 201'749,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                   |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |              |          | 201'749,13 |
| 39 / 19<br>LA.OS.02<br>05/12/2007 | <b>INTERCETTAZIONE TUBAZIONE ESISTENTE</b><br>Intercettazione di tubazione esistente ogni onere compreso per l'individuazione della tubazione, pulizia delle estremità e predisposizione per la posa in opera di pozzetti terminali. Ogni altro onere ad occorrenza necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>' *(par.ug.=2*4)   | 8,00       |       |       |        | 8,00         |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO n.</b>  |            |       |       |        | 8,00         | 200,00   | 1'600,00   |
| 40 / 21<br>A.06.030<br>02/12/2014 | <b>PLINTI PER PUBBLICA ILLUMINAZIONE</b><br>Fornitura e posa in opera di blocchi per l'ancoraggio dei pali della pubblica illuminazione, in cls C25/30 dimensioni cm. 100X100X100 con foro centrale di 25/30 cm., posti in opera perfettamente allineati, compreso l'onere dello scavo, del reinterro con sabbia, della posa, del getto di due spezzoni di tubo flessibile di pvc del diametro di cm. 5, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta.<br>Pali 8 m. -plinto 100x100x100<br>Pali 5 m.- plinto 80x80x90 *(par.ug.=2,00*4)  | 8,00       |       |       |        | 6,00<br>8,00 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>   |            |       |       |        | 14,00        | 81,80    | 1'145,20   |
| 41 / 30<br>A.02.100<br>02/12/2014 | <b>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO.</b><br>Fresatura di massiciata stradale in conglomerato bituminoso o in cls, da eseguirsi su strade urbane, con l'uso di idonee macchine e rispettivi consumi. L'intervento dovrà essere eseguito su metà strada per volta per la presenza di traffico. La fresatura dovrà eseguirsi in presenza di qualsiasi tipo di chiusino o manufatto, nel prezzo è compreso: la perfetta spazzatura a mano o a macchina della superficie fresata per eliminare totalmente polveri e sassi, il carico, il trasporto e lo scarico a magazzino comunale o a discarica autorizzata a qualsiasi distanza, l'onere della discarica ed ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Attraversamento   | 4,00       | 12,00 | 1,200 | 3,000  | 172,80       |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO mq*cm</b>   |            |       |       |        | 172,80       | 0,42     | 72,58      |
| 42 / 41<br>A.05.030<br>02/12/2014 | <b>PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA.</b><br>Pavimentazione stradale formata da strato di usura in conglomerato bituminoso formato da un miscuglio di inerti a granulometria continua (diametro degli aggregati litici compreso fra mm. 0,1 e mm. 12), proveniente sia da cave fluviali sia da frantumazione di rocce, da correggersi con l'eventuale aggiunta di inerti ed additivi in modo da ottenere la granulometria richiesta dalla D.L. Tale miscuglio, dopo perfetto essiccamento e riscaldamento a temperatura compresa fra 120 e 160 gradi centigradi, deve essere impastato con bitume puro alla temperatura di 150-170 gradi centigradi nelle proporzioni del 4,5% - 6,0 % in peso del miscuglio secco. L'impasto delle essere eseguito con l'ausilio di apposite macchine impastatrici che garantiscano una costante granulometria del miscuglio secco, le temperature del miscuglio e del bitume sopra indicate ed il loro rapporto in peso come prescritto. Il conglomerato così ottenuto deve essere steso in opera, con idonee macchine stenditrici, finitrici, approvate dalla D.L., in strati da cilindrare con rulli compressori fino al perfetto costipamento alla chiusura prescritta dei singoli strati, ottenendo nel contempo, dopo il costipamento lo spessore che verrà indicato dalla D.L. Sono compresi nel prezzo la pulizia della superficie di posa e lo stendimento di emulsione bituminosa di ancoraggio in ragione di kg. 1,00 per mq. di superficie da pavimentare. Misurazione della pavimentazione costruita.<br>Attraversamento | 4,00       | 12,00 | 1,200 | 3,000  | 172,80       |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO mq*cm</b>   |            |       |       |        | 172,80       | 1,44     | 248,83     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |              |          | 204'815,74 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità         | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|------------|
|                                   |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |                  |          | 204'815,74 |
| 43 / 9<br>A.03.010<br>01/12/2014  | <b>Fognatura (SbCat 8)</b><br><br><b>CALCESTRUZZO A QL.2.50 DI CEMENTO TIPO "325".</b><br>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo composto con q.li 2,50 di cemento pozzolanico "325", mc. 0,800 di ghiaia lavata, mc. 0,400 di sabbia di fiume, dato in opera per gettate non armate, da farsi anche in presenza di acqua, comprese sagome o eventuali casseforme di ritegno, per l'esecuzione di ripristino di fondazioni stradali in cls a seguito di tagli per posa di condotte di vario tipo compreso: lo scavo di apertura dei vari cunicoli, il carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, l'onere della discarica, il getto a raso della fondazione esistente per uno spessore non inferiore a cm. 25 ed ogni altro onere compreso.<br>fondazione fognatura<br><br>SOMMANO mc   |            | 190,00 | 1,000 | 0,100  | 19,00<br>19,00   | 95,44    | 1'813,36   |
| 44 / 60<br>I.01.050<br>07/12/2014 | <b>TUBAZIONE PVC RIGIDO 160 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido della serie pesante, costituita da tubazioni con giunzioni a bicchiere e guarnizioni in materiale elastomerico, composti con resine scelte e perfettamente rifilati nei diametri e spessori rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN8 SDR 34 COD.UD riportanti il marchio IIP. Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Tubazione del diam. mm.160, spessore mm. 4,7 barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).<br><br>SOMMANO ml     |            | 200,00 |       |        | 200,00<br>200,00 | 15,50    | 3'100,00   |
| 45 / 61<br>I.01.049<br>07/12/2014 | <b>TUBAZIONE PVC RIGIDO 200 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido della serie pesante, costituita da tubazioni con giunzioni a bicchiere e guarnizioni in materiale elastomerico, composti con resine scelte e perfettamente rifilati nei diametri e spessori rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN8 SDR 41 COD.UD e riportanti il marchio IIP. Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Tubazione del diam. mm. 200, spessore mm. 4,9, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).<br><br>SOMMANO ml |            | 50,00  |       |        | 50,00<br>50,00   | 20,70    | 1'035,00   |
| 46 / 17<br>SO.DC.34<br>28/11/2014 | <b>OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua (SpCat 2)</b><br><b>Pubblica Illuminazione (Opere Elettriche) (SbCat 7)</b><br><br><b>PALO DIRITTO Hft= 8 m.</b><br>Fornitura e posa in opera di palo trafilato conico diritto in acciaio calmato tipo S275 JR (UNI EN 10219) art. P18C o similare avente le seguenti caratteristiche:  |            |        |       |        |                  |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |                  |          | 210'764,10 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                      |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 210'764,10 |
| 47 / 31<br>QC.AE.415<br>07/12/2005   | - altezza fuori terra mt. 8,00;<br>- diametro alla base mm. 127;<br>- spessore mm. 3,6;<br>- punzonatura posta a cm. 230 dalla base del palo indicante il tipo di acciaio, l'anno di fabbricazione, lo spessore e la ditta costruttrice;<br>- nessuna asola con portella a vista.<br>Saranno comprese le seguenti lavorazioni:<br>- zincatura a caldo mediante immersione in bagno di zinco fuso, sia internamente che esternamente;<br>- asola per ingresso cavi posta a cm. 65 dalla base del palo;<br>- piastrina di messa a terra posta a cm. 95 sempre dalla base del palo.<br>Ogni onere e materiale occorrente per l'infissione e la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>'                                  |            |        |       |        | 6,00     |          |            |
|                                      | SOMMANO n.  |            |        |       |        | 6,00     | 365,00   | 2'190,00   |
|                                      | <b>INTERR. TETRA In 10-32 A</b><br>Fornitura e posa entro quadro di interruttore magneto termico tetrapolare modulare per montaggio su barra DIN mm. 35 tipo Siemens od Elettrocondutture ; avente potere di interruzione di 6 KA (CEI 23-3) compreso eventuali coprimorsetti , quota parte di cablaggio con conduttori non propaganti l'incendio, morsettiere ed ogni altro onere necessario per la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>Taratura : In. 10-32 A caratteristica -C-.<br>'   |            |        |       |        | 1,00     |          |            |
|                                      | SOMMANO n.  |            |        |       |        | 1,00     | 50,00    | 50,00      |
| 48 / 32<br>CO.U.12<br>07/12/2005     | <b>CAVO UNIPOLARE sez. 4 mmq.</b><br>Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 4 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ.<br>Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo.<br>Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>' *(lung.=13*2)<br>' *(par.ug.=2,00*4)*(lung.=10*2) | 6,00       | 26,00  |       |        | 156,00   |          |            |
|                                      |   | 8,00       | 20,00  |       |        | 160,00   |          |            |
|                                      | SOMMANO ml  |            |        |       |        | 316,00   | 1,10     | 347,60     |
|                                      | <b>CAVO UNIPOLARE sez. 6 mmq.</b><br>Fornitura e posa di conduttore in rame elettrolitico con isolamento in gomma butilica sotto guaina termoplastica tipo FG7R/06/1KV avente sez. 6 mmq. a norme CEI-UNEL e marchio IMQ.<br>Posa entro canalizzazione interrata o esterna, entro palo, graffettata a muro o in tesata; compreso esecuzioni di giunzioni e collegamenti mediante connettori in rame o capicorda a compressione in rame stagnato, nastri di copertura in PVC, mescole autovulcanizzanti e guaine termorestringenti tipo SIGMAFORM o similare ed esecuzione di testa per cavo.<br>Ogni onere compreso per la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>via Godo<br>Attraversamento *(par.ug.=2,00*4)       | 4,00       | 280,00 |       |        | 1'120,00 |          |            |
| 49 / 34<br>CO.U.13<br>07/12/2005     |   | 8,00       | 15,00  |       |        | 120,00   |          |            |
|                                      | SOMMANO ml  |            |        |       |        | 1'240,00 | 1,30     | 1'612,00   |
|                                      |   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                      |   |            |        |       |        |          |          |            |
| 50 / 35<br>C.I.L.50.14<br>05/12/2007 | <b>LAMPIONE A LED TIPO SCHREDER NEOS ZEBRA CON OTTICA PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI</b><br>Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante a LED tipo SCHREDER NEOS ZEBRA o similare con ottica per attraversamenti  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                      |   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 214'963,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                      |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                      | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 214'963,70 |
| 51 / 39<br>C.I.A.60.26<br>27/11/2014 | pedonali avente le seguenti caratteristiche:<br>- Corpo in due parti in lega di alluminio pressofuso verniciato;<br>- Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali con sistema di orientamento fotometrico;<br>- Protettore in vetro temprato sigillato al coperchio;<br>- n°48 LED potenza nominale 60W;<br>- Attacco a testapalo.<br>- Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP68.<br>- Dimensioni 520x500x160 mm.<br>- Grado di protezione IP 66;<br>- Classe II di isolamento;<br>Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna.<br>' *(par.ug.=2,00*4)  | 8,00       |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                      | <b>SOMMANO n.</b>   |            |       |       |        | 8,00     | 850,00   | 6'800,00   |
|                                      | <b>ARMATURA A LED TIPO AEC ITALO 1 0F3 STE-M 4.7-3M 71W</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                      | Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminante a LED tipo AEC ITALO 1 0F3 STE-M 4.7-3M 71W (potenza apparecchio 80W) o similare avente le seguenti caratteristiche:<br>- Attacco in in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri;<br>- Dissipatore in alluminio pressofuso UNI EN1706 - struttura ad alette;<br>- Telaio in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri;<br>- copertura in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciata a polveri;<br>- gancio di chiusura in alluminio estruso con molla in acciaio inox;<br>- gruppo ottico in alluminio 99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99,95%;<br>- vetro piano temperato sp. 4 mm. elevata trasparenza;<br>- n°3 moduli LED potenza nominale 71W (potenza apparecchio 80W);<br>- alimentatore elettronico auto-dimmerabile DIM-16<br>- Attacco a testapalo.<br>- Ingresso cavo di alimentazione tramite pressacavo a tenuta stagna IP68.<br>- Dimensioni 743x343x255 mm.<br>- Classe II di isolamento;<br>Ogni onere compreso per una posa a perfetta regola d'arte secondo lo standard del Comune di Ravenna.<br>, |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                                      | <b>SOMMANO n.</b>   |            |       |       |        | 6,00     | 495,00   | 2'970,00   |
| 52 / 40<br>SO.DC.31<br>27/11/2014    | <b>PALO DIRITTO Hft= 5 m.</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                      | Fornitura e posa in opera di palo trafilato conico diritto in acciaio calmato tipo S275 JR (UNI EN 10219) art. P4C o similare avente le seguenti caratteristiche:<br>- altezza fuori terra mt. 5,00;<br>- diametro alla base mm. 100;<br>- spessore mm. 3,4;<br>- punzonatura posta a cm. 210 dalla base del palo indicante il tipo di acciaio, l'anno di fabbricazione, lo spessore e la ditta costruttrice;<br>- nessuna asola con portella a vista.<br>Saranno comprese le seguenti lavorazioni:<br>- zincatura a caldo mediante immersione in bagno di zinco fuso, sia internamente che esternamente;<br>- asola per ingresso cavi posta a cm. 45 dalla base del palo;<br>- piastrina di messa a terra posta a cm. 75 sempre dalla base del palo<br>Ogni onere e materiale occorrente per l'infissione e la posa in opera a perfetta regola d'arte.<br>' *(par.ug.=2,00*4)  | 8,00       |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                      | <b>SOMMANO n.</b>   |            |       |       |        | 8,00     | 204,00   | 1'632,00   |
|                                      |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 226'365,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|------------|
|                                  |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |                  |          | 226'365,70 |
| 53 / 1<br>I.01.016<br>01/12/2014 | <b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 3)</b><br><b>Fognatura (SbCat 8)</b><br><br><b>Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... '</b><br><b>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b><br>Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi o dagli espurghi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br><br>SOMMANO mc  |            |       |       |        | 256,31<br>256,31 | 2,42     | 620,27     |
| 54 / 2<br>I.01.029<br>01/12/2014 | <b>ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (100x100) RESINATO.</b><br>Anello aggiuntivo in c.a. prefabbricato (con caratteristiche di cui alla voce E.021) per pozzetti di cui alla voce E.021, di dimensioni interne cm. 100x100 e rivestito all'interno con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron).<br>Nel prezzo sono compresi eventuali prolungamenti eseguiti in muratura per raggiungere l'estradosso della soletta e relativa malta di cemento, stuccature varie ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro e il pozzetto finito a perfetta regola d'arte.<br>rialzi pozzetti<br><br>SOMMANO ml  |            |       |       |        | 7,00<br>7,00     | 206,60   | 1'446,20   |
| 55 / 3<br>I.01.045<br>01/12/2014 | <b>TUBAZIONE PVC RIGIDO 400 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido della serie pesante, costituita da tubazioni con giunzioni a bichiere e guarnizioni in materiale elastomerico, composti con resine scelte e perfettamente rifilati nei diametri e spessori rispondenti alle norme UNI EN 1401 SN8 SDR 34 COD.UD e riportanti il marchio IIP.<br>Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>Tubazione del diam. mm. 400, spessore mm.11.7, barre da ml. 6,00 o inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).<br>totale<br><br>SOMMANO ml  |            |       |       |        | 6,00<br>6,00     | 70,00    | 420,00     |
| 56 / 4<br>I.01.035<br>01/12/2014 | <b>TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO.</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari con o senza piano di posa (rivestiti internamente con resine epossidiche con trame di spessore minimo 600 micron) confezionati con calcestruzzo vibrocompresso della resistenza R'BK 450 Kg/cmq, con giunto a bichiere atto ad alloggiare una guarnizione in neoprene che ne garantisca la tenuta idraulica (UNI 4920, DIN 4060).<br>Il manufatto dovrà presentarsi scevro da fessurazioni e/o cavillature.<br>Nel prezzo sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa alle quote previste, taglio dei tubi e sfridi per lunghezze inferiori a quella del tubo, rotture del tubo per immissioni laterali di qualsiasi diametro e loro ripristino, stuccature ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro ultimato a regola d'arte..<br>Normative a cui dovranno conformarsi i tubi: DIN 4035, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985 e circolari Ministero LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992.<br>Le tubazioni, che dovranno resistere ai massimi carichi stradali civili e militari, dovranno essere accompagnate da apposita certificazione e relazione di calcolo statico a firma di un Ingegnere abilitato e iscritto |            |       |       |        |                  |          |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |                  |          | 228'852,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                  |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 228'852,17 |
| 57 / 5<br>I.01.028<br>01/12/2014 | regolarmente all'albo professionale.<br>Diametro 400 mm.; valutazione a ml.<br>tombamento   |            | 190,00 |       |        | 190,00   |          |            |
|                                  | SOMMANO ml.   |            |        |       |        | 190,00   | 43,00    | 8'170,00   |
|                                  | <b>POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA<br/>BIANCA (cm.100x100) RESINATO.</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                  | Fornitura e posa in opera di pozzetti in c.a. ad elementi monolitici prefabbricati, rivestiti internamente con resine epossidiche applicate a due strati (spessore complessivo 600 micron), eseguiti con calcestruzzo a 4.00 q.li di cemento tipo "425" vibrato, armato e lavorato per ottenere una resistenza caratteristica pari a R'bk=400 Kg/cmq.. Ogni elemento dovrà essere calcolato in modo da sopportare i massimi carichi civili e militari.<br>Il fondo del pozzetto dovrà essere sagomato a canaletta (e rivestito con le resine di cui sopra) in base al diametro della tubazione inserita al fine di eliminare la decantazione.<br>Le dimensioni degli spessori delle pareti e del fondo del pozzetto (non inferiori a cm. 12) e le armature dovranno essere progettati e calcolati dall'impresa esecutrice e approvati dalla D.L. prima dell'esecuzione.<br>Gli elementi monolitici a due, tre, quattro vie dovranno avere le stesse caratteristiche di giunzione dei tubi, in modo da consentirne la perfetta tenuta idraulica (vedere grafici progettuali).<br>Nel prezzo sono compresi la formazione del letto di posa e la fornitura e posa in opera della piastra di copertura in c.a. prefabbricata o in opera (progettata e calcolata dall'impresa esecutrice e approvata dalla D.L. prima dell'esecuzione, comunque di dimensioni minime cm. 124x124x20) con eventuale predisposizione per canna da cm70x70 passo d'uomo per chiusini con coperchio di diam. min. cm. 60.<br>Per DN 400,500,600 mm., misure minime interne pozzetto cm.100x100x100.<br>pozzetti di ispezione |            | 7,00   |       |        | 7,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO n.  |            |        |       |        | 7,00     | 402,00   | 2'814,00   |
| 58 / 6<br>I.01.021<br>01/12/2014 | <b>NOLEGGIO DI MOTOPOMPA.</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                  | Fornitura e posa in opera di motopompa di potenza idonea, per il travaso delle acque nel pozzetto successivo o da condotta a condotta; nel prezzo sono compensati gli oneri per la cavedonatura dei pozzetti, condotte e collegamenti con tubazione esterna di diametro idoneo. E' previsto l'uso della motopompa anche per l'eventuale travaso di liquami provenienti dagli allacciamenti delle utenze private durante il corso dei lavori.<br>Ogni onere compensato e compreso per la perfetta installazione e il perfetto funzionamento della motopompa.<br>totale gg  |            |        |       |        | 30,00    |          |            |
|                                  | SOMMANO giorno  |            |        |       |        | 30,00    | 80,00    | 2'400,00   |
| 59 / 7<br>I.01.012<br>01/12/2014 | <b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ALL'INTERNO DI CENTRI URBANI FINO ALLA PROFONDITA' DI m 1,50</b>   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                  | Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani con qualsiasi mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla Direzione Lavori; il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali e simili; il tiro in alto delle materie scavate; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente nell'ambito del cantiere; le segnalazioni diurne e notturne per l'eventuale canalizzazione o deviazione del traffico e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare la pubblica incolumità. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I prezzi si riferiscono ai diversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi  |            |        |       |        |          |          |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 242'236,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |                                  |                               |                                  | Quantità                          | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---|--------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|------------|
|                                   |   | par.ug.      | lung.                            | larg.                         | H/peso                           |                                   | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |              |                                  |                               |                                  |                                   |          | 242'236,17 |
| 60 / 8<br>I.01.051<br>11/11/2014  | fino alla profondità di m 1,50.<br>posa fogna Ø 400<br>pozzetti<br>allacci caditoie tratto tombamento<br>allacci caditoie restante tratto   |              | 190,00<br>7,00<br>12,00<br>58,00 | 1,000<br>2,30<br>3,00<br>3,00 | 1,000<br>1,000<br>0,800<br>0,800 | 190,00<br>37,03<br>17,28<br>83,52 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO mc</b>   |              |                                  |                               |                                  | 327,83                            | 12,90    | 4'229,01   |
|                                   | <b>COLLEGAMENTI FOGNARI.</b><br>Collegamento delle fognature esistenti o alla fognatura esistente o<br>scatolare esistente previo foro nella parete del pozzetto nuovo o<br>esistente o parete dello scatolare eseguito con martello demolitore,<br>inserimento della tubazione di fognatura, stuccature varie e riprese<br>con malta di cemento idonea; ogni altro onere compreso a dare il<br>lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.Tale prezzo si intende<br>applicato solo per inserimento di tubazioni con diametro minimo 0<br>300.<br>totale  |              |                                  |                               |                                  | 2,00                              |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO n.</b>   |              |                                  |                               |                                  | 2,00                              | 250,00   | 500,00     |
|                                   |   |              |                                  |                               |                                  |                                   |          |            |
| 61 / 10<br>I.01.050<br>01/12/2014 | <b>TUBAZIONE PVC RIGIDO 160 mm</b><br>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido della serie<br>pesante, costituita da tubazioni con giunzioni a bicchiere e<br>guarnizioni in materiale elastomerico, composti con resine scelte e<br>perfettamente rifilati nei diametri e spessori rispondenti alle norme<br>UNI EN 1401 SN8 SDR 34 COD.UD riportanti il marchio IIP.<br>Sono compresi gli oneri per fornitura e posa di pezzi speciali, le<br>lavorazioni e stuccature per l'innesto della tubazione ai pozzetti di<br>ispezione, compreso l'onere della posa della condotta secondo piante<br>profili e sezioni del progetto e compreso l'onere del collaudo di<br>impermeabilità; ed ogni altro onere necessario ed occorrente a dare il<br>lavoro finito a regola d'arte.<br>Tubazione del diam. mm.160, spessore mm. 4,7 barre da ml. 6,00 o<br>inferiori per eventuali necessità (vedi tavole progettuali e Capitolato<br>Speciale di Appalto).<br>caditoie *(par.ug.=12,00+58) | 70,00        | 3,00                             |                               |                                  | 210,00                            |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO ml</b>   |              |                                  |                               |                                  | 210,00                            | 15,50    | 3'255,00   |
|                                   |   |              |                                  |                               |                                  |                                   |          |            |
| 62 / 11<br>A.03.060<br>01/12/2014 | <b>MISTO STABILIZZATO</b><br>Fornitura e posa in opera di stabilizzato a chiusura di avallamenti,<br>scavi, sottofondazione di marciapiedi e massicciate stradali ogni<br>onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>tombamento   |              | 190,00                           | 2,500                         | 0,300                            | 142,50                            |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO mc</b>   |              |                                  |                               |                                  | 142,50                            | 35,45    | 5'051,63   |
|                                   |   |              |                                  |                               |                                  |                                   |          |            |
| 63 / 12<br>A.01.070<br>01/12/2014 | <b>TERRENO DI NATURA SILICEA.</b><br>Fornitura e posa in opera di terreno di prevalente natura silicea<br>compreso ogni onere per il trasporto dalle cave di prestito, scarico,<br>rinfianco a fognature o reinterri. Compattazione a mezzo di piastra<br>vibrante eseguita a strati, misura in sezione a compattazione<br>effettuata.<br>tombamento riempimento fosso *(par.ug.=(2,5+1)*1,7/2)<br>a detrarre Ø400 *(par.ug.=3,14*,2*,2)  | 2,98<br>0,13 | 190,00<br>190,00                 |                               |                                  | 566,20<br>-24,70                  |          |            |
|                                   | <b>Sommano positivi mc</b><br><b>Sommano negativi mc</b>  |              |                                  |                               |                                  | 566,20<br>-24,70                  |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO mc</b>   |              |                                  |                               |                                  | 541,50                            | 21,82    | 11'815,53  |
|                                   |   |              |                                  |                               |                                  |                                   |          |            |
|                                   |   |              |                                  |                               |                                  |                                   |          |            |
|                                   | <b>OS10 - Segnaletica stradale non luminosa (SpCat 4)</b><br><b>Segnaletica (SbCat 9)</b>   |              |                                  |                               |                                  |                                   |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |              |                                  |                               |                                  |                                   |          | 267'087,34 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |         |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |   | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |            |         |       |        |          |          | 267'087,34 |
| 64 / 64<br>E.01.020<br>09/12/2014 | <b>SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE</b><br>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per simboli vari, scritte, fasce d'arresto, passaggi pedonali, zebraure, frecce direzionali, passaggia livello, ecc... in vernice rifrangente o normale, bianca o gialla, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d' Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, con un quantitativo di vernice compreso tra 666 e 833 g/mq. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavori finito a regola d' arte.<br>attraversamenti pedonali *(par.ug.=3*7)   | 21,00      | 3,00    | 0,500 |        | 31,50    |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO mq</b>   |            |         |       |        | 31,50    | 4,78     | 150,57     |
| 65 / 65<br>E.01.010<br>09/12/2014 | <b>LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000)</b><br>Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso, per linee di mezzaria o laterali per delimitazione carreggiata o formazione di parcheggi, in vernice rifrangente o normale, bianca, gialla o blu, rispondente alle specifiche del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente nella quantità necessaria. Da eseguirsi su pavimentazioni di nuova costruzione o esistenti, in linee della larghezza di cm. 12 (quantitativo di vernice compreso tra 80 e 100 g/ml) e linee della larghezza di cm. 15 (quantitativo di vernice compreso tra 100 e 125 g/ml).. Nel caso di linee tratteggiate, dalla lunghezza complessiva dovrà essere detratta la somma degli spazi vuoti. Sono compresi gli oneri derivanti dal tracciamento, dalla pulizia della carreggiata ed, in genere, tutti quelli necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte.<br>strisce marginali di mezzaria |            | 1425,00 |       |        | 1'425,00 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO ml</b>   |            |         |       |        | 1'425,00 | 0,52     | 741,00     |
| 66 / 66<br>D.01.011<br>09/12/2014 | <b>TRIANGOLO 90 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10</b><br>Fornitura di triangolo lato 90cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni.<br>preavvisi attr. pedonale *(par.ug.=3*2)   | 6,00       |         |       |        | 6,00     |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cadauno</b>  |            |         |       |        | 6,00     | 36,01    | 216,06     |
| 67 / 67<br>D.06.007<br>09/12/2014 | <b>TABELLA 60X60 CL.1 SU 2 LATI ESTRUSO BIFACCIALE</b><br>Fornitura di tabella delle dimensioni di 60x60cm, con pellicola rifrangente di classe 1 su 2 lati, in alluminio estruso, bifacciale. Nel prezzo sono compresi: - staffone; - n. 4 viti 6x25 testa esagonale inox e relativi dadi. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive.<br>fig. 303 *(par.ug.=3*2)  | 6,00       |         |       |        | 6,00     |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cadauno</b>  |            |         |       |        | 6,00     | 104,30   | 625,80     |
| 68 / 68<br>E.01.110<br>09/12/2014 | <b>VERNICIATURA CORDOLI</b><br>Verniciatura di cordoli di delimitazione aiuole spartitraffico o marciapiedi, mediante vernice spartitraffico rifrangente di colore giallo o bianco e smalto oleosintetico di colore nero opaco, compresa la fornitura della vernice e del relativo solvente. Da eseguirsi su  |            |         |       |        |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |         |       |        |          |          | 268'820,77 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 268'820,77 |
| 69 / 69<br>D.09.009<br>09/12/2014 | cordonate esistenti o di nuova costruzione. Sono compresi gli oneri derivanti necessari per dare il lavoro finito a regola d' arte.<br>verniciatura cordonate accessi carrai  | 30,00      | 4,00  |       |        | 120,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO ml  |            |       |       |        | 120,00   | 3,28     | 393,60     |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 69 / 69<br>D.09.009<br>09/12/2014 | <b>TABELLA 80X27 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10</b><br>Fornitura di tabella delle dimensioni di 80x27cm, con pellicola rifrangente di classe 1, in lamiera di alluminio con un titolo di purezza non inferiore al 99.5 e uno stato di cottura semicrudo in ottemperanza alle normative vigenti con durezza H 24/26 dello spessore di 25/10mm, lo spessore potrà avere tolleranze dimensionali secondo le norme vigenti. La pellicola sarà omologata di tipo rifrangente a normale risposta luminosa (classe 1) con garanzia 7 anni. Per tutte le figure presenti nel codice della strada e per eventuali scritte e/o figure aggiuntive.<br>pannello integrativo preavvisi attr. pedonale *(par.ug.=3*2) | 6,00       |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 6,00     | 27,82    | 166,92     |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 70 / 70<br>D.41.011<br>09/12/2014 | <b>SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA</b><br>Fornitura di staffa anti rotazione per palo diametro 48/60mm zincata e 2 viti 8x25 testa rettangolare zincata e relativi dadi.<br>segnali vari *(par.ug.=2*(6+6))  | 24,00      |       |       |        | 24,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 24,00    | 0,64     | 15,36      |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 71 / 71<br>D.34.041<br>09/12/2014 | <b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R</b><br>Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato del tipo antirotazione per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 400cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo.<br>segnali vari  |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 15,00    | 38,82    | 582,30     |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 72 / 72<br>D.34.054<br>09/12/2014 | <b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO</b><br>Fornitura di palo di sostegno in ferro zincato sagomato per segnaletica verticale del diametro di 60mm e spessore 3.0mm e di altezza 450cm. Nel prezzo è compreso il tappo e il foro alla base del palo.<br>segnali vari   |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 15,00    | 47,41    | 711,15     |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 73 / 73<br>D.50.003<br>09/12/2014 | <b>POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00</b><br>Posa in opera di segnale di superficie fino a mq 1.00 su sostegno esistente, mediante idonei gruppi di aggancio, da compensare a parte.   |            |       |       |        | 25,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 25,00    | 5,21     | 130,25     |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
| 74 / 74<br>D.50.001<br>09/12/2014 | <b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS</b><br>Posa in opera di sostegni per segnali stradali di superficie fino a mq 5.00, costituiti da tubolari di mm 48 o 60 o 90 e sostegni ad "U" ed IPE di qualsiasi altezza e dimensione, ancorati con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo di impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m 0.30x0.30xh.0.50. Nel prezzo è compreso: - scavo in qualsiasi tipo di terreno e ogni altro tipo di materiale compreso calcestruzzo, trovanti                                |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   |   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 270'820,35 |

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA



COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA [3-ESEC PERCORSO VILLANOVArev.dcf] (C:\Users\lprincipato\Documents\2014\PERCORSO PEDONALE VILLANOVA