

# COMUNE DI CODIGORO

PROVINCIA DI FERRARA

## Oggetto

### VARIANTE AL PIANO INSEDIAMENTI PRODUTTIVI AREA INDUSTRIALE FALCO

## Sito

Via Romea, 27 - Pomposa (FE)

UCEU / UCT Foglio 59 Mappale 32 Subalterno 6

## Proprietà

Kastamonu Italia Srl

Via Romea, 27 - 44021 Pomposa (FE)

## Committente

Kastamonu Italia Srl

Via Romea, 27 - 44021 Pomposa (FE)

## Fase

S1 - VARIANTE PIP

## Descrizione

COMPUTO METRICO

## N. Elaborato

## Emissione

## Data

U07a

R03

20.07.2018

## Scala

## Emissione

## Data

## Descrizione

R01

30.04.2018

Prima emissione

R02

17.07.2018

Seconda emissione



ArchLiving  
LABORATORI DI PROGETTAZIONE

Via Monsignor Luigi Maverna, 4 - 44122 - Ferrara  
Tel. 0532 733683 - Fax. 0532 692608  
info@archliving.it - posta@pec.archliving.it  
www.archliving.it  
p.iva: 01835300383  
Capitale sociale: € 10.000,00  
Registro Imprese di Ferrara: n. 202136



## Il Progettista

Arch. Mario Loffredo

## Cod. Pratica

P17-0043

## Responsabile di Commessa

Ing. Gessica Grossi

## Redatto

Geom. Alessio Breviglieri  
P.I. Alessio Borgato

## Controllato

Ing. Gessica Grossi

## Approvato

Arch. Mario Loffredo

## File

P17-043\_S1\_DE\_Copertine VAR.dwg



**Comune di Codigoro**  
Provincia di Ferrara

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Variante PIP  
Opere di Urbanizzazione

**COMMITTENTE:** Kastamonu Italia Srl

Data, 17/07/2018

**IL TECNICO**

| 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>LAVORI A MISURA</b>   |            |         |       |        |                    |          |           |
|                                 | <b>1 OPERE EDILI</b>   |            |         |       |        |                    |          |           |
| 1 / 1<br>RER 12/2015<br>A21036d | Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 16 a 23 m<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Abbattimento alberi su area lato Nord   |            |         |       |        | 90,00              |          |           |
|                                 | SOMMANO cad  |            |         |       |        | 90,00              | 394,76   | 35'528,40 |
| 2 / 2<br>RER 12/2015<br>C01016c | Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Rimozione ceppaie e preparazione terreno lato Nord   |            |         |       |        | 21'900,00          |          |           |
|                                 | SOMMANO mq   |            |         |       |        | 21'900,00          | 1,12     | 24'528,00 |
| 3 / 3<br>C01180a<br>C01180a     | Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Area parcheggi esistenti lato Est<br>Svincolo esistente su Romea  |            | 4740,00 |       |        | 4'740,00<br>900,00 |          |           |
|                                 | SOMMANO mq   |            | 900,00  |       |        | 5'640,00           | 1,23     | 6'937,20  |
| 4 / 4<br>ANAS_2017<br>A.001.001 | SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: - per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; - l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; - l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; compresi il carico, l'allontanamento del materiale di risulta, fino a 5 km dal perimetro del lotto, e l'eventuale scarico su aree indicate dall'amministrazione compresi pure la regolarizzazione delle scarpate stradali in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Scavo area parcheggi e percorsi pedonali lato Est<br>Nuovo svincolo su Romea |            |         |       |        | 5'100,00<br>800,00 |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |         |       |        | 5'900,00           |          | 66'993,60 |

| 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>   |            |  |  |        | 5'900,00  |          | 66'993,60  |
|                                  | SOMMANO m³   |            |  |  |        | 5'900,00  | 3,17     | 18'703,00  |
| 5 / 5<br>RER 12/2015<br>A01010a  | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Rilevato stradale, area parcheggi lato Nord, per complessi mc 8750<br>Vedi voce n° 4 [m³ 5 900.00]<br>Vedi voci 31-32-33  |            |  |  |        | 5'900,00<br>901,65  |          |            |
|                                  | SOMMANO mc   |            |  |  |        | 6'801,65  | 7,25     | 49'311,96  |
| 6 / 6<br>RER 12/2015<br>C01018a  | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Rilevato stradale, area parcheggi lato Nord, per complessivi mc 8750<br>Quantità a compenso della voce precedente *(par.ug.=2850,00-901,65) | 1948,35    |  |  |        | 1'948,35  |          |            |
|                                  | SOMMANO mc   |            |  |  |        | 1'948,35  | 7,08     | 13'794,32  |
| 7 / 7<br>RER 07/2012<br>A01009.a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi voce n° 3 [mq 5 640.00]   | 0,10       |  |  |        | 564,00  |          |            |
|                                  | SOMMANO m³/km  |            |  |  |        | 564,00  | 0,71     | 400,44     |
| 8 / 8<br>C01021<br>C01021        | Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO10320<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Area parcheggi lato Nord<br>(larg.=15,5+7)<br><br>Area parcheggi lato Est<br><br>(larg.=8,5+18,4)<br>Nuovo svincolo su Romea *(larg.=8,5+18,4)    | 1300,00    | 364,00<br>80,00<br><br>120,00<br>30,00<br>125,00<br>50,00<br>50,00 | 22,500<br>15,500<br><br>17,200<br>12,200<br>17,200<br>34,400<br>26,900 |        | 8'190,00<br>1'240,00<br><br>2'064,00<br>366,00<br>2'150,00<br>1'720,00<br>1'345,00<br>34'970,00 |          |            |
|                                  | SOMMANO mq   |            |  |  |        | 52'045,00   | 2,70     | 140'521,50 |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |  |  |        |   |          | 289'724,82 |

COMMITTENTE: Kastamonu Italia Srl

COMMITTENTE: Kastamonu Italia Srl

| 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>  |            |        |        |        | 198,46   |          | 618'288,12   |
|                                   | <u>Area parcheggio lato Est</u><br>Strada   |            | 77,00  | 6,000  | 0,030  | 13,86    |          |              |
|                                   |   |            | 30,00  | 6,000  | 0,030  | 5,40     |          |              |
|                                   |   |            | 115,00 | 6,000  | 0,030  | 20,70    |          |              |
|                                   |   |            | 50,00  | 12,000 | 0,030  | 18,00    |          |              |
|                                   |   |            | 50,00  | 6,000  | 0,030  | 9,00     |          |              |
|                                   |   |            | 70,00  | 7,000  | 0,030  | 14,70    |          |              |
|                                   | Percorsi ciclopedonali e pedonali   |            | 77,00  | 3,500  | 0,030  | 8,09     |          |              |
|                                   |   |            | 30,00  | 1,000  | 0,030  | 0,90     |          |              |
|                                   |   |            | 115,00 | 1,000  | 0,030  | 3,45     |          |              |
|                                   |   | 4,00       | 50,00  | 1,000  | 0,030  | 6,00     |          |              |
|                                   | <u>Nuovo svincolo su Romea</u><br>Strada - spessore cm 7  | 1300,00    |        |        | 0,030  | 39,00    |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO m³</b>   |            |        |        |        | 337,56   | 136,82   | 46'184,96    |
| 13 / 13<br>N.001.001              | Area di sosta: posa in opera di massello autobloccante per<br>pavimentazione erbosa in OP calcestruzzo vibrocompresso (elementi<br>da 50x50x8 cm.). Comprensiva di formazione di cassonetto, stesura e<br>livellamento di materiale drenante, sabbia e terra di coltura e<br>successiva semina. - [Tipo: Metri ]<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Parcheggi lato Nord |            | 445,00 | 5,000  |        | 2'225,00 |          |              |
|                                   |   |            | 350,00 | 2,500  |        | 875,00   |          |              |
|                                   | Parcheggi lato Est  |            | 77,00  | 10,000 |        | 770,00   |          |              |
|                                   |   |            | 20,00  | 2,500  |        | 50,00    |          |              |
|                                   |   |            | 110,00 | 10,000 |        | 1'100,00 |          |              |
|                                   |   |            | 10,00  | 5,000  |        | 50,00    |          |              |
|                                   |   |            | 40,00  | 20,000 |        | 800,00   |          |              |
|                                   |   |            | 50,00  | 10,000 |        | 500,00   |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO quadrati</b>   |            |        |        |        | 6'370,00 | 55,18    | 351'496,60   |
| 14 / 14<br>RER 12/2015<br>C01065c | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di<br>cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi<br>pezzi speciali: a sezione rettangolare: 10 x 25 x 100 cm<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br><u>N° 1 cordoli ogni metro lineare</u><br>Area parcheggio lato Nord  | 2,00       | 470,00 |        |        | 940,00   |          |              |
|                                   |   | 2,00       | 400,00 |        |        | 800,00   |          |              |
|                                   | Area parcheggio lato Est  | 3,00       | 77,00  |        |        | 231,00   |          |              |
|                                   |   | 2,00       | 30,00  |        |        | 60,00    |          |              |
|                                   |   | 2,00       | 130,00 |        |        | 260,00   |          |              |
|                                   |   | 2,00       | 70,00  |        |        | 140,00   |          |              |
|                                   |   | 4,00       | 60,00  |        |        | 240,00   |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |        |        |        | 2'671,00 | 10,65    | 28'446,15    |
| 15 / 15<br>RER 12/2015<br>C01065d | Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di<br>cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi<br>pezzi speciali: a sezione rettangolare: 12 x 25 x 100 cm<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br><u>Cordoli a delimitazione fascia di rispetto SNAM</u><br>N° 1 cordoli ogni metro lineare                              |            |        |        |        | 500,00   |          |              |
|                                   | <u>Cordoli con feritia, per deflusso acqua</u><br>N° 1 cordoli ogni 3 metri lineare   |            |        |        |        | 250,00   |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |        |        |        | 750,00   | 11,46    | 8'595,00     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |        |        |          |          | 1'053'010,83 |



| 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>  |              |                  |       |                |                 |          | 1'053'010,83 |
| 16 / 16<br>ANAS_2017<br>E.002.008 | F.P.O. DI CORDONATURA per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per il corpo delle cordonate, rifinita nelle sole facce in vista con uno strato superficiale in graniglia e polvere bianca dosata a 350 kg di cemento bianco dello spessore medio di cm 2, in elementi della lunghezza di cm100, aventi sezione compresa fra 300 e 500 cm <sup>2</sup> , qualunque sia la forma, allettati con malta cementizia su apposita fondazione da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Aiuole spartitraffico nuovo svincolo su Romea *(lung.=55+50+40+70+50) |              | 265,00           |       |                | 265,00          |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO ml</b>   |              |                  |       |                | 265,00          | 17,15    | 4'544,75     |
| 17 / 17<br>ANAS_2017<br>B.004.001 | CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Cordolo di contenimento aiuole *(lung.=100+70)<br>(lung.=100+70)   | 2,00<br>2,00 | 170,00<br>170,00 |       | 0,900<br>0,250 | 306,00<br>85,00 |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>  |              |                  |       |                | 391,00          | 21,24    | 8'304,84     |
| 18 / 18<br>A.01.15.04.0<br>5.e    | CONGLOMERATO CLASSE XC3 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, a composizione garantita, con classe di esposizione XC3 e classe di resistenza minima C28/35 confezionato a macchina per opere di qualsiasi tipo, forma ed a qualsiasi piano, ferro contabilizzato a parte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono compresi gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni fino a 3,50 m di altezza. Esclusa la formazione ed il disfacimento delle casseforme. cordoli, travi, solette<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Cordolo di contenimento aiuole *(lung.=100+70)   | 0,30         | 170,00           |       |                | 51,00           |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>  |              |                  |       |                | 51,00           | 150,00   | 7'650,00     |
| 19 / 19<br>RER 12/2015<br>A03029b | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Cordolo di contenimento aiuole<br>Staffe Ø8/20 *(par.ug.=170*5)   | 850,00       | 3,40             |       | 0,395          | 1'141,55        |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO kg</b>   |              |                  |       |                | 1'141,55        | 1,38     | 1'575,34     |
| 20 / 20<br>RER 12/2015<br>A03029e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale   |              |                  |       |                |                 |          |              |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |              |                  |       |                |                 |          | 1'075'085,76 |

| 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>   |            |        |       |        |          |          | 1'075'085,76 |
|   | della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:<br>diametro 14 ÷ 30 mm<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Cordolo di contenimento aiuole<br>Ferri Ø16 *(lung.=100+70)   | 12,00      | 170,00 |       | 1,578  | 3'219,12 |          |              |
|   | SOMMANO kg   |            |        |       |        | 3'219,12 | 1,34     | 4'313,62     |
| 21 / 21<br>RER 12/2015<br>C01052          | Barriera di sicurezza stradale a muretto per bordo laterale, classe H2,<br>ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317,<br>prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe C32/40<br>confezionato con cemento tipo 42,5 R, con profilo a trapezio, delle<br>dimensioni di 40 x 600 x 98 cm, armato con gabbia in acciaio B450C<br>con copriferro non inferiore a 20 mm,con collegamento superiore dei<br>moduli mediante una barra rullata in acciaio C45 di diametro 28 mm,<br>con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina<br>epossidica e completa di manicotti di giunzione, data in opera<br>compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di<br>quota<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>New Jersey a protezione parcheggi lato Est *(lung.=280+50)   |            | 330,00 |       |        | 330,00   |          |              |
|   | SOMMANO m  |            |        |       |        | 330,00   | 281,49   | 92'891,70    |
| 22 / 22<br>ANAS_2017<br>H.002.125.b       | FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO<br>ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL<br>SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E<br>TARGHE fornitura di sostegno a muro in acciaio zincato a caldo in<br>tubolare del diametro di mm 60 sagomato, in grado di assicurare il<br>sostegno di segnali circolari, triangolari e targhe, completo di staffe e<br>bulloneria per il fissaggio al muro. Il prezzo è comprensivo di<br>materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei<br>magazzini ANAS - ZANCA A T 800 x 450 MM - PIASTRA 200 x<br>200 x 10 MM<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi Tav. U09a-U09b-U09c  |            |        |       |        | 40,00    |          |              |
|   | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 40,00    | 40,98    | 1'639,20     |
| 23 / 23<br>ANAS_2017<br>H.002.230.1.<br>a | SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON<br>PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale ottagonale in<br>lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU<br>del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima<br>per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato<br>CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di<br>materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei<br>magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al<br>"Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola<br>dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfele, ai<br>sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai<br>sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di<br>opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee<br>(ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO<br>CM 60<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi Tav. U09a-U09b-U09c |            |        |       |        | 8,00     |          |              |
|   | SOMMANO cad  |            |        |       |        | 8,00     | 66,49    | 531,92       |
| 24 / 24<br>ANAS_2017<br>H.002.200.1.<br>a | SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON<br>PELLICOLA DI CLASSE RA1fornitura di segnale triangolare in<br>lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU<br>del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima<br>per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato  |            |        |       |        |          |          |              |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 1'174'462,20 |

| 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>  |            |       |       |        |          |          | 1'174'462,20 |
|   | CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 60<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi Tav. U09a-U09b-U09c   |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 3,00     | 25,84    | 77,52        |
| 25 / 25<br>ANAS_2017<br>H.002.210.2.<br>b | SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - DIAMETRO CM 60<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi Tav. U09a-U09b-U09c                          |            |       |       |        | 16,00    |          |              |
|   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 16,00    | 66,61    | 1'065,76     |
| 26 / 26<br>ANAS_2017<br>H.002.220.1.<br>a | SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA1fornitura di segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Inferiore" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni - LATO CM 40<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi Tav. U09a-U09b-U09c |            |       |       |        | 22,00    |          |              |
|   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 22,00    | 27,97    | 615,34       |
| 27 / 27<br>PLH99.120                      | Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione in calcestruzzo dosato q.li 2,5 di cemento R325, delle dimensioni relative al palo, e comunque non inferiori a quelle indicate dalla D.L. in altro elaborato comprensivo di:<br>- scavo su terreno di qualsiasi natura, o marciapiede, sia asfaltato che in cemento, da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici, anche in scarpata;<br>- trasporto del materiale di risulta in luogo indicato dalla D.L.;<br>- ripristino di tutte le strutture di ostacolo, delle opere di salvaguardia;<br>- idonea sistemazione di tutti i sottoservizi pubblici e privati  |            |       |       |        |          |          |              |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 1'176'220,82 |

| 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>   |            |       |       |        |                        |          | 1'176'220,82 |
|                                     | incontrati;<br>- esecuzione dei fori per il posizionamento delle tubazioni e per l'infissione del palo;<br>- inserimento di pozzetto prefabbricato o gettato in opera per lo smistamento e/o il raccordo delle linee elettriche, dimensioni minime: 40x40x50 cm;<br>- coperchio in ghisa a grafite lamellare sferoidale per il pozzetto di cui al punto precedente 40x40 cm;<br>- tubi flessibili pesanti, per il passaggio di eventuali cavi di alimentazione e per collegamento di questi a terra;<br><br>Sono esclusi:<br>- gli scavi ed i reinterri;<br>WBS: 1 OPERE EDILI |            |       |       |        | 40,00                  |          |              |
|                                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 40,00                  | 285,27   | 11'410,80    |
| 28 / 28<br>RER 12/2015<br>A21003b   | Preparazione del terreno alla <b>semina</b> o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 5.000 mq<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Area Metanodotto e Parcheggi lato Nord<br>Fasce verdi Ovest e Sud *(par.ug.=11270+7610)  | 18880,00   |       |       |        | 12'170,00<br>18'880,00 |          |              |
|                                     | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 31'050,00              | 0,15     | 4'657,50     |
| 29 / 29<br>ANAS_2017<br>F.001.035   | <b>SEMINA</b> ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTE compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Vedi voce n° 28 [mq 31 050.00]  |            |       |       |        | 31'050,00              |          |              |
|                                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 31'050,00              | 1,14     | 35'397,00    |
| 30 / 30<br>RER 12/2015<br>C03072    | <b>Panchina</b> interamente in pino massiccio trattato, senza braccioli, con seduta in listoni sezione 4,5 x 11 cm e struttura portante in morali sezione 9 x 9 cm e listelli sezione 4,5 x 7 cm, dimensioni 189 x 65 cm; altezza 80 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Lato Nord<br>Lati Ovest e Sud  |            |       |       |        | 3,00<br>7,00           |          |              |
|                                     | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 10,00                  | 340,02   | 3'400,20     |
| 31 / 31<br>ANAS_2017<br>F.002.054.a | POPULUS NIGRA ITALICA PYRAMIDALIS compresa fornitura, messa a dimora, allevato in vivaio, compreso scavo della buca, concimazione, pali tutori, innaffiamento e <b>garanzia di attecchimento</b> ed ogni altro onere - CON CIRCONFERENZA DEL FUSTO DA CM 8,0 A CM 10,0<br>WBS: 1 OPERE EDILI<br>Fornitura e posa nuove alberature - Area Nord<br>Fornitura e posa nuove alberature - Fasce Ovest e Sud   |            |       |       |        | 60,00<br>129,00        |          |              |
|                                     | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 189,00                 | 55,53    | 10'495,17    |
|                                     | <b>2 OPERE FOGNARIE</b>  |            |       |       |        |                        |          |              |
| 32 / 32                             | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la  |            |       |       |        |                        |          |              |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |                        |          | 1'241'581,49 |

| 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>   |                   |       |       |        |                |                  | 1'241'581,49 |
| RER 07/2012<br>A01001.a             | rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br><i>Scavi (altezza media) per la realizzazione delle aree di invaso</i><br>Area invaso - Comparto 2<br>Area invaso - Comparto 4  | 1276,60<br>476,75 |       |       |        | 0,500<br>0,300 | 638,30<br>143,03 |              |
|                                     | <b>SOMMANO m³</b>  |                   |       |       |        |                | 781,33           | 4,45         |
| 33 / 33<br>C01002b<br>C01002.b      | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Scavo di compensazione (profondità media scavo per formazione di manto stradale = 58 cm), per posa collettore di scarico acque meteoriche  | 443,40            |       | 0,500 |        |                | 221,70           |              |
|                                     | <b>SOMMANO mc</b>  |                   |       |       |        |                | 221,70           | 9,62         |
| 34 / 34<br>RER 12/2015<br>A01010a   | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br><i>Rinterri (altezza media) per la realizzazione delle aree di invaso</i><br>Area invaso - Comparto 3<br>Rinterro scavo di compensazione, per posa collettore di scarico acque meteoriche  | 406,75<br>194,62  |       | 0,500 | 0,010  | 4,07<br>97,31  |                  |              |
|                                     | <b>SOMMANO mc</b>  |                   |       |       |        |                | 101,38           | 7,25         |
| 35 / 35<br>ANAS_2017<br>I.002.080.c | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfilanchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte -<br>DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Pozzetti di ispezione collettore di scarico acque bianche<br>Pozzetti di salto per collettore di scarico e allacci aree di invaso - acque bianche |                   |       |       |        | 10,00<br>4,00  |                  |              |
|                                     | <b>SOMMANO cad</b>   |                   |       |       |        |                | 14,00            | 171,21       |
| 36 / 36<br>ANAS_2017<br>I.002.085.d | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo pari all'altezza della prolunga, per il suo posizionamento; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in  |                   |       |       |        |                |                  |              |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                   |       |       |        |                |                  | 1'250'323,11 |

| 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>   |            |                |       |        |                 |          | 1'250'323,11 |
|  | uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Vedi voce n° 35 [cad 14.00]  |            |                |       |        | 14,00           |          |              |
|  | <b>SOMMANO cad</b>   |            |                |       |        | 14,00           | 154,64   | 2'164,96     |
| 37 / 37<br>RER 12/2015<br>C02090a                | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO9001, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio tondo diametro 850 mm, peso totale non inferiore a 57 kg<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Vedi voce n° 35 [cad 14.00]  |            |                |       |        | 14,00           |          |              |
|  | <b>SOMMANO cad</b>   |            |                |       |        | 14,00           | 160,88   | 2'252,32     |
| 38 / 38<br>RER 12/2015<br>C02003                 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Letto di posa per collettore di scarico acque meteoriche   | 0,18       | 510,00         |       |        | 91,80           |          |              |
|  | <b>SOMMANO mc</b>  |            |                |       |        | 91,80           | 34,56    | 3'172,61     |
| 39 / 39<br>CCIAA_FE_2013<br>D.02.02.02.0<br>2.06 | Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 315 mm<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Collettore di scarico acque meteoriche<br>Collegamento aree di invaso comparto 1   | 3,00       | 522,00<br>6,00 |       |        | 522,00<br>18,00 |          |              |
|  | <b>SOMMANO m</b>   |            |                |       |        | 540,00          | 44,65    | 24'111,00    |
| 40 / 40<br>ANAS_2017<br>B.008.050.a              | SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, vibrocompresso, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere. I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme vigenti, marcati CE, per carichi stradali di prima categoria. È a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo. La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. È esclusa la realizzazione dello scavo e la soletta armata di sottofondo, da computarsi con le relative voci di elenco. È inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni ml e per superficie interna - FINO A MQ 0,70<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE |            |                |       |        |                 |          |              |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |                |       |        |                 |          | 1'282'024,00 |

| 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>   |            |        |       |        |          |          | 1'282'024,00 |
|  | Protezione tubi di collegamento aree di invaso comparto 1  | 3,00       | 6,00   |       |        | 18,00    |          |              |
|  | SOMMANO ml   |            |        |       |        | 18,00    | 118,20   | 2'127,60     |
| 41 / 41<br>CCIAA_FE_<br>2013<br>D.02.02.02.0<br>2.04 | Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 200 mm<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Collegamenti al collettore di scarico acque meteoriche dai pozzetti di salto dei 4 comparti *(lung.=3+3+6,5+4,5)   |            | 17,00  |       |        | 17,00    |          |              |
|  | SOMMANO m  |            |        |       |        | 17,00    | 17,85    | 303,45       |
| 42 / 42<br>RER 12/2015<br>C02005                     | Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Rinfianco collettore di scarico acque meteoriche   | 0,14       | 510,00 |       |        | 71,40    |          |              |
|  | SOMMANO mc   |            |        |       |        | 71,40    | 98,77    | 7'052,18     |
| 43 / 43<br>RER 12/2015<br>C01021                     | Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO10320<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Zona più bassa aree di invaso comparto 1 per immissione al pozzetto di salto<br>Zona più bassa area di invaso comparto 2 per immissione al pozzetto di salto<br>Zona più bassa area di invaso comparto 3 per immissione al pozzetto di salto<br>Zona più bassa area di invaso comparto 4 per immissione al pozzetto di salto | 4,00       | 1,00   | 6,000 |        | 24,00    |          |              |
|  |  |            | 1,00   | 8,500 |        | 8,50     |          |              |
|  |  |            | 1,00   | 3,000 |        | 3,00     |          |              |
|  |  |            | 1,00   | 6,000 |        | 6,00     |          |              |
|  | SOMMANO mq   |            |        |       |        | 41,50    | 2,70     | 112,05       |
| 44 / 44<br>ER-MAR<br>2014<br>11.02.08.e)             | Fornitura e posa in opera di materiali aridi di pezzatura compresa fra mm 2 e 50, per strati anticapillari, esenti da materiali vegetali o terrosi, compattati al di sotto dei rilevati e delle sovrastrutture; compresi oneri per compattazione meccanica e chiusura superficiale con materiale arido minuto, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Misura dopo il costipamento. Ghiaia di cava lavata.<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Riempimento nella zona più bassa dell'area di invaso comparto 1 (stimata un'altezza media di 10 cm)<br>Riempimento nella zona più bassa dell'area di invaso comparto 2 (stimata un'altezza media di 10 cm)<br>Riempimento nella zona più bassa dell'area di invaso comparto 3 (stimata un'altezza media di 10 cm)<br>Riempimento nella zona più bassa dell'area di invaso comparto 4 (stimata un'altezza media di 10 cm)   | 4,00       | 1,00   | 6,000 | 0,100  | 2,40     |          |              |
|  |  |            | 1,00   | 8,500 | 0,100  | 0,85     |          |              |
|  |  |            | 1,00   | 3,000 | 0,100  | 0,30     |          |              |
|  |  |            | 1,00   | 6,000 | 0,100  | 0,60     |          |              |
|  | SOMMANO mc   |            |        |       |        | 4,15     | 23,87    | 99,06        |
| 45 / 45  | Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido, non plastificati tipo SN  |            |        |       |        |          |          |              |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 1'291'718,34 |



| 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>   |            |       |       |        |          |          | 1'291'718,34 |
| CCIAA_FE_2013<br>D.02.02.02.0<br>2.01 | 8 SDR 34 codice UD marchio I.I.P., con giunti a bicchiere ed anelli di tenuta in gomma sintetica, idonei al convogliamento di acque reflue, BARRE DA 6 m: diametro 110 mm<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>DIAMETRO 90 mm<br>Tratto terminale collettore acque meteoriche per scarico in corpo idrico superficiale  | 0,90       | 9,00  |       |        | 8,10     |          |              |
|                                       | <b>SOMMANO m</b>   |            |       |       |        | 8,10     | 5,80     | 46,98        |
| 46 / 46<br>ANAS_2017<br>B.008.009.a   | SCATOLARE PREFABBRICATO PER PONTICELLI E SOTTOPASSI IN C.A.V. struttura a telaio chiuso continuo o arco a 2 cerniere, costituita da un elemento in cemento vibrato prefabbricato formanti un manufatto con due ritti verticali distanti tra loro della luce netta L, due pareti inclinate a smusso ed una copertura posta ad una altezza minima H dall'estradosso della fondazione e da una platea in c.a. gettata in opera. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato, secondo progetto, per ponti di prima categoria. La scelta della struttura dovrà essere accompagnata dal calcolo di verifica statica relativo all'impiego specifico. Gli elementi prefabbricati dello spessore minimo di cm 10, dovranno presentare la faccia in vista piana e ben rifinita: - difetti di planarità verificati su 4 m non dovranno superare 5 mm; - gli spigoli verticali in vista dovranno essere arrotondati; - tutte le armature tese di ciascun elemento dovranno essere continue anche nel passaggio fra ritto, smusso e copertura; - le superfici dei ritti e degli smussi a contatto del terreno, saranno trattati in stabilimento con una stesa di cemento osmotico impermeabilizzante. Il calcestruzzo dell'elemento prefabbricato dovrà avere classe di resistenza minima C35/45, il calcestruzzo dei giunti di sigillatura C28/35 con granulometria massima 15 mm e additivi antiritiro, il calcestruzzo della soletta di completamento dovrà avere classe di resistenza minima C30/40. L'armatura in acciaio sarà della Classe B450C controllata in stabilimento. È compresa nel prezzo: - l'impiego della struttura per una vita nominale dell'opera di 100 anni in condizioni di esposizione ambientale della facciata e delle parti a contatto con il terreno ordinaria (classe di esposizione XC3/XF1 per la facciata e classe di esposizione XC2 per le parti a contatto con il terreno) o vita nominale di 50 anni in condizioni di esposizione aggressiva (classi di esposizione XF2, XS1, XD1) - la fornitura e posa degli elementi prefabbricati, - la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti e nelle articolazioni; - la sigillatura dei giunti tra gli elementi prefabbricati e delle articolazioni tra le varie parti di ciascun elemento; - l'eventuale costruzione della soletta di completamento; - l'impermeabilizzazione degli estradossi, - i fori di passaggio dei cavi e simili secondo le richieste delle D.L. compatibili con le esigenze statiche e - costruttive della struttura; - gli oneri di compattazione del rilevato a tergo della struttura. Devono intendersi esclusi dal prezzo: - gli scavi; - le opere di fondazione; - i reinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L. Il prezzo si intende per metro lineare di opera finita, misurata sull'asse, con tolleranza +/- 4% - DELLE DIMENSIONI ML 2,75*2,50<br>WBS: 2 OPERE FOGNARIE<br>Chiavica per scarico in corpo idrico superficiale (dim. 1,35x1,0 m) - a compensazione |            |       |       |        | 0,20     |          |              |
|                                       | <b>SOMMANO ml</b>  |            |       |       |        | 0,20     | 2'136,66 | 427,33       |
|                                       | <b>3 OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SOTTORERVIZI</b>  |            |       |       |        |          |          |              |
|                                       | <b>3.1 Impianto illuminazione</b>  |            |       |       |        |          |          |              |
| 47 / 47<br>PLH99.120                  | Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione in calcestruzzo dosato q.li 2,5 di cemento R325, delle dimensioni relative al palo, e comunque non inferiori a quelle indicate dalla D.L. in altro elaborato comprensivo di:   |            |       |       |        |          |          |              |
|                                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 1'292'192,65 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità             | IMPORTI  |              |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
|                                |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE       |
|                                | R I P O R T O   |            |       |       |        |                      |          | 1'292'192,65 |
|                                | <div>- scavo su terreno di qualsiasi natura, o marciapiede, sia asfaltato che in cemento, da eseguirsi sia a mano che con mezzi meccanici, anche in scarpata;<br/>- trasporto del materiale di risulta in luogo indicato dalla D.L.;<br/>- ripristino di tutte le strutture di ostacolo, delle opere di salvaguardia;<br/>- idonea sistemazione di tutti i sottoservizi pubblici e privati incontrati;<br/>- esecuzione dei fori per il posizionamento delle tubazioni e per l'infissione del palo;<br/>- inserimento di pozzetto prefabbricato o gettato in opera per lo smistamento e/o il raccordo delle linee elettriche, dimensioni minime: 40x40x50 cm;<br/>- coperchio in ghisa a grafite lamellare sferoidale per il pozzetto di cui al punto precedente 40x40 cm;<br/>- tubi flessibili pesanti, per il passaggio di eventuali cavi di alimentazione e per collegamento di questi a terra;<br/><br/>Sono esclusi:<br/>- gli scavi ed i reinterri;<br/>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br/>Lato nord<br/>Lato est</div> |            |       |       |        | 30,00                | 285,27   | 18'257,28    |
|                                |   |            |       |       |        | 34,00                |          |              |
|                                |   |            |       |       |        | SOMMANO cadauno64,00 |          |              |
|                                |   |            |       |       |        |                      |          |              |
| 48 / 48<br>C02074a<br>C02074.a | <div>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg<br/>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br/>Lato nord<br/>Lato est</div>   |            |       |       |        | 4,00                 | 107,41   | 644,46       |
|                                |   |            |       |       | 2,00   |                      |          |              |
|                                | SOMMANO cad6,00   |            |       |       |        |                      |          |              |
|                                |   |            |       |       |        |                      |          |              |
| 49 / 49<br>PLG85.802           | <div>Fornitura e posa in opera di punto luce per armatura stradale, in derivazione dalla linea dorsale attestata sulla morsettiera del sostegno, costituito da:<br/><br/>- linea derivata, realizzata con conduttori isolati tipo FG7OR della sezione minima di 3x1,5 mm², a partire dalla morsettiera su palo sino al corpo illuminante;<br/>- collegamento della linea alla morsettiera ed all'apparecchio illuminante;<br/>- collegamento del palo alla dorsale di terra in conduttori N07 V-K da 16 mm²;<br/>- materiali accessori ed oneri relativi.<br/>- manodopera per l'installazione;<br/>- eventuali oneri ed accessori d'installazione;<br/>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br/>Lato nord<br/>Lato est</div>  |            |       |       |        | 30,00                | 23,24    | 1'487,36     |
|                                |   |            |       |       | 34,00  |                      |          |              |
|                                | SOMMANO N.64,00   |            |       |       |        |                      |          |              |
|                                |   |            |       |       |        |                      |          |              |
| 50 / 50<br>PLH67Y.932<br>.52   | <div>Fornitura e posa in opera apparecchio per illuminazione stradale, da installare su testapalo, avente:<br/>- Telaio e copertura superiore in pressofusione di alluminio colore grafite;<br/>- Schermo di chiusura in vetro piano temperato spessore 4mm;<br/>- LED disposti su circuiti stampati in substrato di alluminio;<br/>- Materiale termo-conduttivo applicato tra dissipatore e circuiti</div>   |            |       |       |        |                      |          |              |
|                                | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        |                      |          | 1'312'581,75 |

| 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>  |            |       |       |        |                |          | 1'312'581,75 |
|                                   | stampati al fine di garantire una migliore continuità termica tra le<br>piastre LED e il corpo dell' apparecchio;<br>- Attacco testa palo o braccio universale diametro da 33 a 60 mm<br>oppure opzionale da 60 a 76mm;<br>- Inclinazione a testa-palo 0° +5° +10° +15° +20°;<br>- Inclinazione a braccio 0° -5° -10° -15° -20°;<br>- gruppo ottico estraibile composta da moduli TRIO in alluminio<br>99,85% con finitura superficiale realizzata con deposizione<br>sottovuoto 99,95%;<br>- classificato nella categoria "EXEMPT GROUP" (assenza di rischio<br>foto-biologico) in accordo con la norma EN 62471 e dotato di "HIGH<br>PERFORMANCE OPTIC": sistema ottico in grado di ottimizzare il<br>flusso luminoso di ciascun LED e di ridurre gli effetti di<br>abbagliamento;<br>- certificazione L.R.19/2003 di cui dovrà essere consegnata la<br>certificazione alla fine lavori;<br>- alimentatore elettronico dimmerabile con impostazione interna fissa<br>della riduzione del 30% per 6 ore (mezzanotte virtuale)<br>In opera tipo AEC ITALO 1 o equivalente approvato<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Lato nord<br>Lato est |            |       |       |        | 30,00<br>34,00 |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cadauno</b>  |            |       |       |        | 64,00          | 482,00   | 30'848,00    |
| 51 / 51<br>D04031a<br>D04031.a    | Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione<br>pubblica, messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il<br>fissaggio dello stesso alla testa del palo con innesto a bicchiere:<br>sbraccio doppio a 180°, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm: altezza<br>1,0 m, lunghezza 1,0 m<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Sbraccio  |            |       |       |        | 14,00          |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 14,00          | 175,96   | 2'463,44     |
| 52 / 52<br>D04036a<br>D04036.a    | Morsettieria da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di<br>sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettieria in resina<br>autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1,<br>morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso<br>cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V:<br>per linee trifasi in cavo unipolare, con 1 portafusibile sezionabile per<br>fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Lato nord<br>Lato est  |            |       |       |        | 30,00<br>34,00 |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 64,00          | 31,13    | 1'992,32     |
| 53 / 53<br>D04043e<br>D04043.e    | Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in<br>vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Per quadro elettrico   |            |       |       |        | 1,00           |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 1,00           | 197,14   | 197,14       |
| 54 / 54<br>RER 12/2015<br>C02076b | Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, di<br>dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Vedi voce n° 48 [cad 6.00]  |            |       |       |        | 6,00           |          |              |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>  |            |       |       |        | 6,00           | 24,41    | 146,46       |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                |          | 1'348'229,11 |

| 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>  |              |                   |       |        |                      |          | 1'348'229,11 |
| 55 / 55<br>D02040f<br>D02040.f | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 110 mm<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Lato nord<br>Lato est   |              | 960,00<br>1050,00 |       |        | 960,00<br>1'050,00   |          |              |
|                                | <b>SOMMANO m</b>  |              |                   |       |        | 2'010,00             | 8,23     | 16'542,30    |
| 56 / 56<br>D04038a<br>D04038.a | Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 590 x 550 x 250 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare e interruttore orario giornaliero, contattore adeguato alla potenza del carico, commutatore a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsetteria ingresso e uscita per un circuito luce: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A, 1 portafusibile sezionatore tetrapolare 50 A, 1 portafusibile sezionatore bipolare 32 A<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Quadro elettrico |              |                   |       |        | 1,00                 |          |              |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>  |              |                   |       |        | 1,00                 | 1'219,61 | 1'219,61     |
| 57 / 57<br>D04041d<br>D04041.d | Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento incluso telaio di base, a due vani di uguale altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni del singolo vano in mm: 520 x 870 x 375<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Armadio quadro elettrico   |              |                   |       |        | 1,00                 |          |              |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>  |              |                   |       |        | 1,00                 | 964,06   | 964,06       |
| 58 / 58<br>C01002b<br>C01002.b | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Lato est  |              | 1050,00           | 0,350 | 0,350  | 128,63               |          |              |
|                                | <b>SOMMANO mc</b>   |              |                   |       |        | 128,63               | 9,62     | 1'237,42     |
| 59 / 59<br>F16.106             | Fornitura e posa in opera di cavo in rame unipolare in gomma EPR (FG16OR16 0,6/1 CPR UE305/11) sezione 1x16 mm², per energia, adatto alla posa in trincea e all'aperto, isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in polivinilcloruro (PVC), tensione di isolamento 0,6/1 kV.<br>Sigla di designazione CEI-UNEL FG16OR16.<br><br>Sono compresi:<br>- morsetterie;<br>- capocorda;<br>- materiale minore;<br>- manodopera per l'installazione.<br>WBS: 3.1 Impianto illuminazione<br>Lato nord<br>Lato est   | 4,00<br>4,00 | 960,00<br>1050,00 |       |        | 3'840,00<br>4'200,00 |          |              |
|                                | <b>SOMMANO m</b>  |              |                   |       |        | 8'040,00             | 2,55     | 20'502,00    |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |              |                   |       |        |                      |          | 1'388'694,50 |

| 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>   |            |        |       |        |          |          | 1'388'694,50 |
|                                | <b>3 OPERE DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA E SOTTORERVIZI</b>  |            |        |       |        |          |          |              |
|                                | <b>3.2 Impianto ENEL e Telecom</b>   |            |        |       |        |          |          |              |
| 60 / 60<br>D02040g<br>D02040.g | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm<br>WBS: 3.2 Impianto ENEL e Telecom<br>Lato nord: Tubazione per telecom  | 2,00       | 520,00 |       |        | 1'040,00 |          |              |
|                                | <b>SOMMANO m</b>   |            |        |       |        | 1'040,00 | 9,12     | 9'484,80     |
| 61 / 61<br>D02040h<br>D02040.h | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm<br>WBS: 3.2 Impianto ENEL e Telecom<br>Lato nord: tubazione per Enel   | 4,00       | 520,00 |       |        | 2'080,00 |          |              |
|                                | <b>SOMMANO m</b>   |            |        |       |        | 2'080,00 | 12,43    | 25'854,40    |
| 62 / 62<br>C02088d<br>C02088.d | Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa<br>WBS: 3.2 Impianto ENEL e Telecom<br>Lato nord: circuito Enel |            |        |       |        | 8,00     |          |              |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>   |            |        |       |        | 8,00     | 230,81   | 1'846,48     |
| 63 / 63<br>C02074b<br>C02074.b | Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg<br>WBS: 3.2 Impianto ENEL e Telecom<br>Lato nord: circuito Enel  |            |        |       |        | 8,00     |          |              |
|                                | <b>SOMMANO cad</b>   |            |        |       |        | 8,00     | 148,21   | 1'185,68     |
| 64 / 64<br>E98.012.8           | Fornitura e posa in opera di pozzetto di partenza o passaggio linee elettriche composto da:<br>- pozzetto in c.a.v. 120 x 60 x 100 cm;<br>- foratura del pozzetto per permettere l'ingresso delle tubazioni;<br>- eventuale prolunga di ugual caratteristiche del pozzetto sopra descritto con dimensioni 120 x 60 x 20 cm.<br>- oneri per la sigillatura dei fori di ingresso delle tubazioni.  |            |        |       |        |          |          |              |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 1'427'065,86 |

| 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>  |            |       |       |        |                  |          | 1'427'065,86                                     |
|                      | Compresi tutti gli oneri necessari a rendere il tutto funzionale.<br><br>Sono esclusi:<br>- lo scavo;<br>- la sabbia di sottofondo;<br>- il reinterro;<br>- il chiusino (contegiato a parte)<br>WBS: 3.2 Impianto ENEL e Telecom<br>Lato nord: circuito TELECOM<br><br><b>SOMMANO</b> cadauno   |            |       |       |        | 8,00<br><br>8,00 | 398,00   | 3'184,00   |
| 65 / 65<br>E98.212.D | Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa, per pozzetto di derivazione e transito realizzato in ghisa a grafite lamellare sferoidale avente le seguente caratteristiche:<br>- classe di carico appropriata all'area in cui è disposto e comunque non inferiore a D400<br>- protezione realizzata da un rivestimento protettivo costituito da vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante.<br>- stampigliatura con indicazione di marcatura EN124<br>- stampigliatura con indicazione del nome e/o il marchio di identificazione del fabbricante;<br>- coperchio diviso in quattro parti triangolari con apertura a doppia cerniera.<br><br>L'importo considera anche:<br>- il telaio,<br>- gli oneri per la stuccatura con malta di cemento.<br><br>Sono esclusi:<br>- il pozzetto (contegiato separatamente);<br>- eventuali scavi e reinterri;<br>- eventuale ripristino o sistemazione della pavimentazione.<br><br>Peso considerato = kg 200<br>WBS: 3.2 Impianto ENEL e Telecom<br>Lato nord: circuito TELECOM<br><br><b>SOMMANO</b> cadauno<br><br><b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b><br><br><b>T O T A L E euro</b><br><br>Data, 17/07/2018<br><br><b>Il Tecnico</b> |            |       |       |        | 8,00<br><br>8,00 | 406,70   | 3'253,60<br><br>1'433'503,46<br><br>1'433'503,46 |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                  |          |  |