



COMUNE DI SEGRATE

MILANO 4 YOU
2018

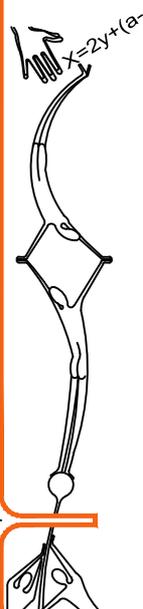
Vegagest
Sgr
(prof. Sido Bonfatti)

SEI OLTRE SRL
(dott. Angelo Turi – Procuratore)

RED srl
(dott. Angelo Turi)

SAGNELLI DEVELOPMENT SRL
SAGNELLI ASSOCIATI
(arch. Marco M. Sagnelli)

| | | |
|--|--|--|
| Soggetto attuatore: | VEGAGEST SGR (IN NOME E PER CONTO DEL FONDO ASTER) | via della Posta, 10 20123 MILANO |
| Soggetto proprietario: | SEI OLTRE SRL | S.S. 11 Padana Superiore, 2/B 20063 CERNUSCO S/N (MI) |
| General Contractor e Project Manager: | RED SRL | via Victor Hugo, 3 20149 MILANO |
| Progetto: | SAGNELLI DEVELOPMENT SRL SAGNELLI ASSOCIATI | via Alberto Mario, 16 20149 MILANO tel. +39 0243998590 www.sagnelliassociati.it |
| Titolo: | <i>PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO (PII) "MILANO 4 YOU 2018" PER LA REALIZZAZIONE DI UN INTERVENTO RESIDENZIALE, COMMERCIALE, DIREZIONALE, STANDARD PRIVATI ED OPERE PUBBLICHE CONNESSE.</i> | |
| Documento: | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON QUADRO TECNICO ECONOMICO DELLE OPERE A SCOMPUTO ONERI DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA: VIABILITA', FOGNATURA, SOTTOSERVIZI, ILLUMINAZIONE PUBBLICA | DOC. 11 |
| Comune: | SEGRATE (MI) TR CASCINA BOFFALORA | Data: LUGLIO 2018 Aggiorn.: |
| File: | ... \Doc.11-CME SCOMPUTO URBANIZ. PRIMARIE | |
| Note: | – | Rif.: C/474 |



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|--|-----------------------------------|---|---|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | LAVORI (SpCat 1) | | | | | | | |
| | SCAVI E RINTERRI (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 1C.02.050.00 10.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile cabina ENEL | 10,00 | | | 59,500 | 595,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 595,00 | 6,51 | 3'873,45 |
| 2 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per connessioni acquedotto scavo per connessione utenze ENEL scavo per connessione videosorv. scavo per pozzetti totali scavo per connessione utenze TELECOM scavo connessione cavidotto dati a via Cellini | 69,00 489,00 34,00 270,00 1700,00 | 31,50 0,95 1,20 0,60 | 0,450 1,600 0,950 1,200 0,800 | 1,500 1,500 1,200 1,500 | 1'467,11 1'173,60 36,82 583,20 833,00 816,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4'909,73 | 5,74 | 28'181,85 |
| 3 1C.02.350.00 30 | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi rinterro per connessioni acquedotto rinterro per connessioni utenze ENEL rinterro per pozzetti totali rinterro per connessione utenze TELECOM rinterro per connessione videosorv. rinterro connessione cavidotto dati a via Cellini | 69,00 1109,00 270,00 849,00 34,00 1700,00 | 31,50 1,50 0,55 | 0,450 1,600 0,750 0,300 | 1,200 0,900 1,320 1,320 1,000 | 1'173,69 1'596,96 356,40 1'120,68 38,25 280,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4'566,48 | 2,34 | 10'685,56 |
| 4 1C.27.050.01 00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi smaltimento materiali da scavo (1,8 t per mc di terra) - totali | 617,85 | | | 1,800 | 1'112,13 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1'112,13 | 10,57 | 11'755,21 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 54'496,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 71'188,44 |
| | IMPIANTO ACQUA POTABILE (Cat 4) | | | | | | | |
| 8 1C.12.020.00 10.j | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 6,2 collettori interni al cunicolo | | | | | 3'052,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'052,00 | 20,75 | 63'329,00 |
| 9 1C.12.020.00 20.a | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,5 connessioni ad utenze | 72,00 | 34,50 | | | 2'484,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'484,00 | 8,95 | 22'231,80 |
| 10 1U.10.020.00 10.d | Fornitura e posa in opera di saracinesca, per condotte acquedottistiche, a cuneo gommato flangiata a perfetta tenuta di classe PN 10 corrispondente alla norma UNI EN 1074/2001 e UNI EN 1171/2004, compreso asta di manovra e accessori. Diametro interno nominale (DN): - DN 200 saracinesche acquedotto | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 533,85 | 6'940,05 |
| 11 1U.10.040.00 10 | Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo completo tipo Milano, comprensivo di valvola DN 80 , asta di manovra e accessori idranti | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 490,74 | 7'361,10 |
| 12 1U.01.040.00 10 | Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 171'050,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 236'314,93 |
| 13 1M.15.010.00 10.g | <p>IMPIANTO DI TELERISCALDAMENTO (Cat 5)</p> <p>Tubazioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): - DN 100 - 200 mm collettori principali</p> <p align="right">SOMMANO m</p> | | | | | 1'851,00 | | |
| | | | | | | <u>1'851,00</u> | 65,23 | 120'740,73 |
| 14 1M.15.010.00 10.k | <p>Tubazioni pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo EN 253/95 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, completi di raccorderia (salvo quella in seguito indicata, da computare a parte), giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio (salvo kit ripristino, da computare a parte).I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse.Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): - DN 250 - 400 mm collettori principali</p> <p align="right">SOMMANO m</p> | | | | | 1'089,00 | | |
| | | | | | | <u>1'089,00</u> | 171,88 | 187'177,32 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 544'232,98 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 544'232,98 |
| | IMPIANTO DI TELECONTROLLO (Cat 6) | | | | | | | |
| 15 ME.12.060.0 480.a | Fornitura di touch screen tattile PC Win XP base da incasso. Caratteristica interfaccia utente con schermo tattile di tipo resistivo. Schermo TFT a colori a matrice attiva . Risoluzione 800 x 600 o 1024 x 768. Del Tipo: - 10,4" centrale di telecontrollo | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 4'922,28 | 24'611,40 |
| 16 ME.12.060.0 490 | Fornitura di modulo di comunicazione GSM collegato all'uscita di servizio seriale di un modulo master centrale di telecontrollo + utenze | | | | | 69,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 69,00 | 677,44 | 46'743,36 |
| 17 ME.12.060.0 490 | Fornitura di modulo di comunicazione GSM collegato all'uscita di servizio seriale di un modulo master telecontrollo ad utenza | | | | | 69,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 69,00 | 677,44 | 46'743,36 |
| 18 ME.12.060.0 500.b | Fornitura di alimentatore AC/DC switching in contenitore da guida DIN o da retroquadro. Dotati di protezione da sovraccarico, sovratemperatura interna e corto circuito. Del tipo: - 2.5 telecontrollo ad utenza | | | | | 69,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 69,00 | 205,10 | 14'151,90 |
| 19 ME.12.060.0 530 | Fornitura di scrocco simmetrico regolabile con apertura radiale, incluso di soppressore per limitazione tensione di spunto fino a 50V. Montaggio ad incasso per porte con apertura dx/sx. telecontrollo ad utenza | | | | | 69,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 69,00 | 55,94 | 3'859,86 |
| 20 ME.12.060.0 510 | Fornitura di sonda di temperatura con sensore NTC ad alta precisione con allarme tecnico sul modulo di controllo in caso di avaria del sensore di temperatura o dei suoi collegamenti o di temperatura ambiente inferiore a 5° o superiore a 40°. telecontrollo ad utenza | | | | | 69,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 69,00 | 24,86 | 1'715,34 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 682'058,20 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 682'058,20 |
| | IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 7) | | | | | | | |
| 21 1E.03.020.00 10 | Quadro di Media Tensione normalizzato protetto isolato in aria, unità di arrivo/partenza completa di: interruttore isolato in SF6 asportabile, relè per protezione 50-51-51N, sezionatore d'isolamento lato sbarre, sezionatore lato cavi interbloccati tra di loro, cassonetto portastrumenti, divisori capacitivi, chiavi, blocchi, morsettiera aux, contatti ausiliari, caratteristiche elettriche: tensione nominale e di esercizio 24 kV, sbarre principali 630A, corrente di corto circuito per 1 sec. 16 kA, corrente dinamica (valore di cresta) 40 kA. cabina ENEL | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 21'821,35 | 240'034,85 |
| 22 1E.04.010.00 10.a | Trasformatori trifase MT/BT, isolati in resina epossidica 23/0.4 kV, tensione di riferimento primario 24 kV, classe di isolamento F, avvolgimenti MT inglobati in resina, avvolgimenti BT inglobati in resina, classe AMB./CLIM.: E2-C2-F1. Conformi alle norme CEI 14-8, CEI-EN 60076-1/5, completo degli accessori necessari al collegamento, termosonde e centralina di controllo delle temperature con contatti di allarme e interfacciabili per via seriale, nelle potenze: - 315 KVA cabina ENEL | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 7'184,23 | 79'026,53 |
| 23 1E.04.010.00 20.a | Involucro di contenimento per trasformatore MT/BT 24 kV, grado di protezione IP23, costituito da profilati in acciaio e lamiera lucide verniciate dopo opportuno trattamento antiruggine, per trasformatori delle seguenti taglie: - da 315 kVA a 1250 kVA cabina ENEL | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 3'063,98 | 33'703,78 |
| 24 1E.03.070.03 50 | Armadio elettrico di distribuzione a pavimento, in lamiera d'acciaio verniciata, dimensioni orientative 2230x950x290 mm, completo di barre in rame da 800A in verticale sul fondo della struttura, porta in vetro, kit di montaggio delle apparecchiature, traverse di fissaggio, pannelli interni, pannelli varie di completamento - caratteristiche elettriche: tensione d'impiego fino a 690 V, tensione d'isolamento 1000 V , Icw max 35 kA, forma costruttiva 2, grado di protezione IP65. armadi | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 2'732,17 | 30'053,87 |
| 25 | Cavo unipolare di media tensione, per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'064'877,23 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'064'877,23 |
| 1E.02.040.03 10.b | tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x50 mm ² cabina ENEL | 10,00 | 30,00 | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 13,83 | 4'149,00 |
| 26 1E.02.040.03 10.d | Cavo unipolare di media tensione, per tensioni 8.7/15kV isolato in gomma etilpropilenica (G7), schermatura a fili di rame, guaina in PVC, a norme CEI 20-11 CEI 20-13 tipo RG7H1R, nelle sezioni: - 1x95 mm ² cabina ENEL | 10,00 | 45,00 | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 450,00 | 19,49 | 8'770,50 |
| 27 1E.02.040.03 90.b | Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: - tensione nominale 8.7/15 kV con sezione cavo 70-240 mmq, 12/20 kV con sezione cavo 50-185 mmq, 15/20 kV con sezione cavo 35-95 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 35-95 mmq cabina ENEL | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 133,98 | 1'473,78 |
| 28 | - N° 1 Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v., tipo Box DG 2092 Rev. 2, a cinque locali (locale ENEL, locale MISURE, locale di TRASFORMAZIONE, locale TELECOM, locale RIFIUTI) con Vasca di Fondazione con interno h. cm. 60, pavimento spessore cm. 12, sporto di gronda cm. 4 circa, pannelli esterno grigio cemento fondo cassero metallico, interno staggiato a mano, misure interno m. 2,30x5,00 + 2,30x0,90 + 2,30x5,53 h. m. 2,30 spessore cm. 9 (misure esterno m. 2,48x11,79); - Mq 40 circa di impermeabilizzazione con guaina catramata con ardesia, da kg/mq 4; - N° 3 porte in vetroresina (omologato ENEL), da m. 1,20x2,15; - N° 1 porta in vetroresina (omologato ENEL), da m. 0,60x2,15; - N° 1 porta metallica preverniciata grigio chiaro, da m. 0,80x2,15; - N° 1 porta metallica preverniciata grigio chiaro da m. 0,90x2,15; - N° 6 Griglie in vetroresina (omologato ENEL), da m. 0,50x1,20; - N° 3 pannelli divisorii da m. 2,30x2,65 sp. cm. 9; - N° 2 plotte passo uomo per ispezione vasca di fondazione, da m. 1,00x0,60; - N° 4 plotte passo uomo per ispezione vasca di fondazione, da m. 0,50x0,60; - Flange ingresso tubi/cavi ENEL, a frattura prestabilita in pvc diametro mm. 200; - N° 6 passante stagno HRD diametro mm. 200 pressa cavi entrata/uscita ENEL; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'079'270,51 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'079'270,51 |
| | <p>- N° 1 passante stagno HRD diametro mm. 80 pressa cavi entrata uscita Antenna Rack;</p> <p>- Impianto di messa a terra con Connettori in Acciaio Inox sezione 40x20 UNI EU-58 annegati nel getto della vasca di fondazione per il collegamento dell'impianto di messa a terra esterno alla rete interna (incluso linea di messa a terra interno/esterno completo di Certificazione Elettrico);</p> <p>- N° 7 punto luce con plafoniera a gabbietta;</p> <p>- N° 1 quadretto servizi ausiliari tabella ENEL DY 3016/1;</p> <p>- Tinteggiatura interno con tempera traspirante colore Bianco;</p> <p>- Tinteggiatura esterno con pittura al quarzo idrorepellente colore Giallo SIENA (o colore a scelta);</p> <p>- N° 4 aspiratore eolico diametro cm. 25, in acciaio inox aisi 304;</p> <p>- N° 3 pannelli copri cunicolo in vetroresina, da cm. 25x80x4;</p> <p>- N° 1 impianto di linea di messa a terra interno (completo di Certificazione Elettrico);</p> <p>- N° 1 impianto di linea di messa a terra esterno (completo di Certificazione Elettrico);</p> <p>- N° 1 passaggio cavo provvisorio, con scatoletta in pvc e tappi a vite di chiusura;</p> <p>- Fornitura e posa in opera delle Vasche di Fondazione prefabbricata in c.a.v., completa di: flange ingresso tubi in pvc diametro mm. 200 a frattura prestabilita, n° 6 passanti stagno HRD diametro mm. 200 pressa cavi entrata/uscita ENEL, Pavimento prefabbricato in c.a.v., con le varie forometrie opportunamente posizionate come da richiesta dell'installatore elettromeccanico, manufatto da posare a secco in opera con autogrù, completo di trasporto scarico e montaggio con maestranza specializzata, e sigillatura dei giunti. cabina ENEL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | 11,00 | | |
| | | | | | | 11,00 | 51'211,00 | 563'321,00 |
| 29 1E.02.010.00 30.i | <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm cavidotto in cunicolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 1'658,00 | | |
| | | | | | | 1'658,00 | 11,99 | 19'879,42 |
| 30 1E.02.010.00 30.e | <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm connessione pozzetto- cunicolo tecnologico connessione cunicolo - pozzetto / illuminazione pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 213,00 | 4,50 | | | 280,00 | | |
| | | | | | | 958,50 | | |
| | | | | | | 1'238,50 | 7,94 | 9'833,69 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'672'304,62 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'672'304,62 |
| 31 1E.02.040.00 40.i | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 3x50 mm ² cavi in cunicolo | | | | | 1'658,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'658,00 | 12,96 | 21'487,68 |
| 32 1E.02.040.00 10.g | Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ² COLLEGAMENTI AD UTENZE connessione cunicolo - pozzetto / illuminazione pubblica | 213,00 | 4,50 | | | 280,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 958,50 | | |
| | | | | | | 1'238,50 | 2,44 | 3'021,94 |
| 33 1E.01.010.00 85.b | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq impianto di messa a terra utenze | 60,00 | 0,50 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 2,72 | 81,60 |
| 34 1E.01.020.00 50 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm impianto messa a terra utenze | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 12,98 | 778,80 |
| 35 1E.01.010.00 30.a | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm picchetti per ogni pozzetto per utenze | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 53,76 | 3'225,60 |
| 36 1U.04.160.00 60.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg pozzetti per utenze | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 103,88 | 6'232,80 |
| 37 1C.12.610.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'707'133,04 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'746'215,69 |
| 40 1E.09.060.00 10 | <p style="text-align: center;">IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 9)</p> <p>Software per la piena gestione e programmazione dei vari sottosistemi: Antintrusione, Rilevazione fumi, Controllo Accessi e TVCC. L'architettura Client-Server è costituita da una Postazione di Controllo Principale (Server) e n. 5 Postazioni di Controllo Operatore (Client) espandibili a 10 e remotizzabili su rete Ethernet TCP/IP. L'operatore è in grado di interagire con mappe grafiche interattive sui sottosistemi tramite interfaccia grafica. Permette la programmazione, la gestione ed il monitoraggio dei sistemi antintrusione e controllo accessi, delle centrali Rilevazione fumi e dei videoregistratori. Tramite un semplice posizionamento sulle mappe delle icone che rappresentano centrali, aree, tastiere, porte e/o varchi, sensori, relè e telecamere, il software permette la gestione interattiva dell'impianto. Funzioni di report di stampa per creazione di fogli dettagliati relativi alle informazioni di sistema contenute nel database e per la creazione di report cronologici preimpostati e comunque flessibili in qualsiasi combinazione grazie alla programmazione di query. Gli eventi vengono memorizzati, completi di data e ora, vengono memorizzati nel database in tempo reale. Abilitazione per i diversi livelli di accesso del software per i vari operatori, ciascuno con codice di accesso e password individuale. Tramite il programmatore opzionale è possibile programmare lettori e tessere. Possibilità di produzione di schede di identificazione fotografiche tramite l'acquisizione di immagini mediante una telecamera o dall'importazione di un file.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 19'756,56 | 19'756,56 |
| 41 1E.09.060.00 20 | <p>Programmazione e messa in servizio del software di supervisione Articolo ME.09.060.0010. La rappresentazione grafica sarà suddivisa in circa 75 mappe di cui: una planimetria generale dell'edificio in sezione, altre planimetrie generali di piano. Per la suddivisione di ogni piano bisognerà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi per fare in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelleggibili all'operatore. In totale sono previste 2000 icone rappresentanti gli apparati costituenti il sistema. La configurazione sarà comunque da concordarsi con la D.L. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e dalla verifica del buon</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'765'972,25 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'765'972,25 |
| | funzionamento del sistema tramite una simulazione per utenti da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 17'562,06 | 17'562,06 |
| 42 1E.09.060.00 40 | PC uso client Fornitura in opera di personal computer di tipo standard in contenitore tower avente le seguenti caratteristiche minime: processore 3GHz, RAM 512 MB, Hard Disk 40 GB, scheda grafica Cache 256 MB, scheda di rete 1 Gbps, monitor LCD TFT 17" con risoluzione minima 1024x768 pixel, tastiera standard Italiana 101 tasti, mouse, sistema operativo adeguato. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 2'288,34 | 9'153,36 |
| 43 1E.09.050.00 10.c | Cavi per collegamenti video - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-371, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174) telecamere di videosorv. - collegamento al cunicolo | 34,00 | 15,00 | | | 510,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 510,00 | 6,68 | 3'406,80 |
| 44 1E.09.050.00 20.e | Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. - ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). telecamere di videosorv. | | | | | 34,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 34,00 | 348,40 | 11'845,60 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'807'940,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'807'940,07 |
| 45 NC.10.450.0 040 | <p>SICUREZZA (SpCat 2) IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE NERE (Cat 10)</p> <p>Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.</p> | | 500,00 | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 500,00 | 9,05 | 4'525,00 |
| 46 NC.30.300.0 040 | <p>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione.</p> | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 0,55 | 137,50 |
| 47 NC.30.300.0 080 | <p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm</p> | 230,00 | | | 6,000 | 1'380,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 1'380,00 | 5,07 | 6'996,60 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'819'599,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'876'034,59 |
| 50 NC.10.250.0 040.a | IMPIANTO RIUTILIZZO ACQUE METEORICHE (Cat 12) Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 157,21 | 3'773,04 |
| 51 NC.30.400.0 010.a | Nolo di barriere prefabbricate tipo New- Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 37,32 | 2'239,20 |
| 52 NC.10.150.0 030.b | Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP | | | | | 220,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 220,00 | 65,99 | 14'517,80 |
| 53 NC.30.400.0 020.b | Nolo di barriere in polietilene tipo New- Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/ m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo | | | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 260,00 | 2,35 | 611,00 |
| 54 NC.10.300.0 090 | Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 42,33 | 677,28 |
| 55 NC.50.050 | Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese. | 10,00 | | | 8,000 | 80,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 80,00 | 103,29 | 8'263,20 |
| 56 NC.10.050.0 030.b | Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - da 9 a 12 m³ | | | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 70,00 | 100,07 | 7'004,90 |
| 57 | Nolo di coppia semafori mobili da | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'913'121,01 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'913'121,01 |
| NC.30.300.0 110 | cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), per un periodo minimo di utilizzo di 10 giorni, funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO 10 gg. | | | | | 4,00 | 150,34 | 601,36 |
| 58 NC.10.150.0 020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore | | | | | 560,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 560,00 | 57,55 | 32'228,00 |
| 59 NC.10.250.0 020.b | Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 350 l | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 32,00 | 32,11 | 1'027,52 |
| 60 NC.30.050.0 020.a | Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - fino a 70 HP | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 80,00 | 59,53 | 4'762,40 |
| 61 NC.10.050.0 010.e | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t | | | | | 340,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 340,00 | 72,22 | 24'554,80 |
| 62 NC.10.150.0 010.b | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore | | | | | 252,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 252,00 | 68,15 | 17'173,80 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'993'468,89 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'993'468,89 |
| | LAVORI (SpCat 1) SCAVI E RINTERRI (Cat 1) | | | | | | | |
| 63 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per tubazioni acque nere a edifici scavo per connessioni a caditoie | 76,00 120,00 | 35,00 5,00 | 0,450 0,500 | 1,600 1,600 | 1'915,20 480,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 2'395,20 | 5,74 | 13'748,45 |
| 64 1C.02.100.00 10.b | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m scavo per tubazioni acque nere e edifici scavo per connessioni a caditoie | 15,00 120,00 | 33,00 4,50 | 0,450 0,450 | 0,300 0,200 | 66,83 48,60 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 115,43 | 8,91 | 1'028,48 |
| 65 1C.02.100.00 40.a | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisoriale di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SCAVO COLL. PRINCIPALI BIANCHE / NERE scavo per posa vasca 1^ pioggia + serbatoi + pozzo perd. (4 compart) | | 3605,00 | 1,800 | 3,500 | 22'711,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | 4,00 | 360,00 | 6,300 | | 9'072,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 31'783,50 | 11,35 | 360'742,72 |
| 66 1C.02.350.00 30 | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi RINTERRI TOTALI | | | | 15668,875 | 15'668,88 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 15'668,88 | 2,34 | 36'665,18 |
| 67 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. costipazione intorno a fognature costipazione intorno a vasche 1^ pioggia + serbatoi + pozzo perd. (4 compart) | 4,00 | 3605,00 | 4,000 | 1,600 | 5'768,00 16,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 5'784,00 | 38,97 | 225'402,48 |
| 68 1C.27.050.01 00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi smaltimento materiali da scavo (1,8 t per mc di terra) - fognature + vasche di prima pioggia | 13000,00 | | | 1,800 | 23'400,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 23'400,00 | | 2'631'056,20 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|--------|---------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'878'394,20 |
| 69 1C.04.100.00 10 | FONDAZIONI IN CEMENTO ARMATO (Cat 2) Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone vasche 1^pioggia + serbatoi + pozzo perd (4comparti) | 4,00 | 146,00 | 7,000 | 0,250 | 1'022,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'022,00 | 111,71 | 114'167,62 |
| 70 1C.04.200.00 10.a | Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, anche leggermente armate, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - C20/25 - esposizione X0 - consistenza S3 pozzi perdente | 4,00 | 22,00 | 1,200 | 2,700 | 285,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 285,12 | 129,95 | 37'051,34 |
| 71 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C pozzi perdenti (55 Kg / mc) | 4,00 | | 238,800 | 55,000 | 52'536,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 52'536,00 | 1,34 | 70'398,24 |
| 72 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee pozzi perdente | 4,00 | 22,00 | 1,400 | 5,400 | 665,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 665,28 | 21,99 | 14'629,51 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'114'640,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'114'640,91 |
| | IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE NERE (Cat 10) | | | | | | | |
| 73 1C.12.010.00 40.d | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 tubazioni nere | | 1450,00 | | | 1'450,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'450,00 | 15,71 | 22'779,50 |
| 74 1C.12.010.00 40.f | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7 tubazioni nere | | 1050,00 | | | 1'050,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'050,00 | 34,19 | 35'899,50 |
| 75 1C.12.010.00 40.g | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 9,8 tubazioni nere | | 110,00 | | | 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 110,00 | 50,25 | 5'527,50 |
| 76 1C.12.010.01 70.a | Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 200 innesti | | | | | 104,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 104,00 | | 3'178'847,41 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 104,00 | | 3'178'847,41 |
| | SOMMANO cad | | | | | 104,00 | 58,34 | 6'067,36 |
| 77 1C.12.010.01 70.d | Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 400 innesti | | | | | 122,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 122,00 | 64,74 | 7'898,28 |
| 78 1C.12.020.00 20.j | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) PE 63 - PN 3,2 per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,8 doppia camera per tubazioni in zona pozzo | | 1056,00 | | | 1'056,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'056,00 | 35,21 | 37'181,76 |
| 79 1U.01.250.00 10.b | Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisoriale per la deviazione provvisoria delle acque, aggettamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m ² RACCORDO CON FOGNATURA PUBBLICA | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 504,54 | 1'513,62 |
| 80 1U.01.040.00 10 | Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'231'508,43 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'314'572,39 |
| | IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 11) | | | | | | | |
| 81 1C.12.010.00 40.b | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2 connessioni a caditoie | 128,00 | 8,50 | | | 1'088,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'088,00 | 9,72 | 10'575,36 |
| 82 1C.12.010.00 40.d | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 4,9 TUBAZIONE 1 | | 1305,00 | | | 1'305,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'305,00 | 15,71 | 20'501,55 |
| 83 1C.12.010.00 40.g | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 400 - s = 9,8 TUBAZIONE TIPO 2 | | 1389,00 | | | 1'389,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'389,00 | 50,25 | 69'797,25 |
| 84 1C.12.010.00 40.i | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 630 - s = 15,4 TUBAZIONE TIPO 3 | | 1656,00 | | | 1'656,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'656,00 | 110,39 | 182'805,84 |
| 85 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'598'252,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'598'252,39 |
| 1C.12.010.00 40.k | o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 800 - s = 19,6 TUBAZIONE TIPO 4 | | 365,00 | | | 365,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 365,00 | 224,96 | 82'110,40 |
| 86 1C.12.010.01 70.a | Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 200 | | 113,00 | | | 113,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 113,00 | 58,34 | 6'592,42 |
| 87 1C.12.010.01 70.c | Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 315 | | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 62,50 | 875,00 |
| 88 1C.12.010.01 70.d | Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'687'830,21 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'771'865,27 |
| | IMPIANTO RIUTILIZZO ACQUE METEORICHE (Cat 12) | | | | | | | |
| 90 1C.12.010.00 40.f | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 7,7 tubazioni per impianto | 4,00 | 18,00 | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 72,00 | 34,19 | 2'461,68 |
| 91 1C.12.010.01 70.b | Fornitura e posa in opera di dispositivo di innesto ad ancoraggio meccanico, a tenuta idraulica, per la realizzazione di allacciamento in fognatura con tubi in PVC. Il corpo del dispositivo è in PVC e le guarnizioni in EPDM. Sul lato esterno il dispositivo è munito di giunto a bicchiere con guarnizione di tenuta di tipo a labbro, l'imbocco ha dimensioni conformi alla EN 1401. La tenuta idraulica è garantita da una guarnizione a sella che aderisce perfettamente alla parete interna del tubo, la sezione passante del collettore non sarà alterata dall'innesto del dispositivo. Con imbocco dispositivo DN 160 - tubo PVC: - DN 250 connessioni con sistemi di riutilizzo acqua | | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 60,36 | 1'448,64 |
| 92 1C.12.550.00 20.b | Fossa di prima pioggia, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile: - circolare diametro 150 cm per superfici da 3001 a 5000 m² acque prima pioggia | 4,00 | 24,00 | | | 96,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 96,00 | 847,54 | 81'363,84 |
| 93 MM.03.010.0 010.h | Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità): - in acciaio zincati a caldo - 5000 l serbatoi accumulo | | | | | 380,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 380,00 | 1'540,08 | 585'230,40 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'442'369,83 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'442'369,83 |
| 94 NC.30.300.0 040 | <p>SICUREZZA (SpCat 2) ONERI ESTERNI DI SICUREZZA- APPRESTAMENTI AMMORTIZZABILI (Cat 21)</p> <p>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione. limitazioni aree di cantiere</p> | | | | | 584,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 584,00 | 0,55 | 321,20 |
| 95 NC.30.300.0 080 | <p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm LIMITAZIONI AREE DI CANTIERE (840 CAD X 8 MESI)</p> | 84,00 | | | 8,000 | 672,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 672,00 | 5,07 | 3'407,04 |
| 96 NC.10.450.0 040 | <p>Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. cesata lavori</p> | | | | | 440,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 440,00 | 9,05 | 3'982,00 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'450'080,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| R I P O R T O | | | | | | | | 4'569'399,27 |
| | ONERI ESTERNI DI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLEGGIO (Cat 15) | | | | | | | |
| 99 NC.10.250.0 040.c | Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - per ogni m³ pompato (in aggiunta al fisso di installazione) pozzi perdente | | | | 242,350 | 242,35 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 242,35 | 9,12 | 2'210,23 |
| 100 NC.10.150.0 020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore scavatore per tracce / fondazioni pali / pozzetti | | | | | 76,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 76,00 | 57,55 | 4'373,80 |
| 101 NC.10.050.0 030.a | Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - fino a 8 m³ per opere di fondazione | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 32,00 | 78,13 | 2'500,16 |
| 102 NC.10.250.0 040.a | Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m sistema ri-utilizzo acque piovane | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 157,21 | 628,84 |
| 103 NC.10.050.0 010.c | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t trasporto terre da scavo | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 50,00 | 54,95 | 2'747,50 |
| 104 NC.50.050 | Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese. container di cantiere (per 4 mesi) | 3,00 | | | 4,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 103,29 | 1'239,48 |
| | ----- | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'583'099,28 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'583'099,28 |
| | LAVORI (SpCat 1) OPERE PRELIMINARI, SCAVI, RINTERRI (Cat 13) | | | | | | | |
| 105 1U.04.110.00 10.b | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | | | | | 1'700,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'700,00 | 1,07 | 1'819,00 |
| 106 1C.02.050.00 10.b | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed allontanamento dal cantiere di materiale reimpiegabile sbancamento per interro svincolo | | | | | 3'500,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3'500,00 | 6,51 | 22'785,00 |
| 107 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 | | | | | | | |
| | scavo per lampioni | 8,00 | 1,60 | 1,600 | 1,200 | 24,58 | | |
| | scavo per pozzetti- lampioni | 8,00 | 0,95 | 0,950 | 0,970 | 7,00 | | |
| | scavo connessione cunicolo/pozzetto | 8,00 | 10,00 | 0,450 | 0,900 | 32,40 | | |
| | scavo per pozzetti-caditoie | 8,00 | | | 0,500 | 4,00 | | |
| | scavo per palo videosorveglianza | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | scavo per pozzetto videosorveglianza | 1,00 | | | 0,500 | 0,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 68,98 | 5,74 | 395,95 |
| 108 1C.02.100.00 10.b | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m | | | | | | | |
| | scavo per lampioni | 8,00 | 1,30 | 1,300 | 0,450 | 6,08 | | |
| | scavo per pali videosorveglianza | 1,00 | 1,30 | 1,300 | 0,400 | 0,68 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 6,76 | | 4'608'099,23 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'848'816,31 |
| | OPERE STRADALI (Cat 14) | | | | | | | |
| 113 1U.04.110.01 40.b | Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia bi-orientata realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, accoppiata per termosaldatura ad un geotessile in Polipropilene (PP) da 140 g/m ² , con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 30 kN/m; peso complessivo non inferiore a 560 g/m ² pendii bordo strada | | | | | 1'800,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'800,00 | 8,20 | 14'760,00 |
| 114 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. | 1750,00 | | | 0,400 | 700,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 700,00 | 38,97 | 27'279,00 |
| 115 1U.06.070.00 10.a | Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m ³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm | | | | | 1'750,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'750,00 | 5,72 | 10'010,00 |
| 116 1U.04.120.00 10.b | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm | | | | | 1'750,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'750,00 | 19,09 | 33'407,50 |
| 117 1U.04.120.00 30 | Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'934'272,81 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| R I P O R T O | | | | | | | | 4'934'272,81 |
| | SOMMANO m² x cm | 1750,00 | | | 2,000 | 3'500,00 | | |
| | | | | | | 3'500,00 | 2,72 | 9'520,00 |
| 118 1U.04.120.00 50.b | Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm | | | | | 1'750,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'750,00 | 6,04 | 10'570,00 |
| 119 1U.04.145.00 10.a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiando in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; cordoli strade | | | | | 391,32 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 391,32 | 19,89 | 7'783,35 |
| 120 1U.04.145.00 20.a | Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm cordoli strade | | | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 2,33 | 163,10 |
| 121 1U.04.130.00 30 | Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm | | | | | 610,37 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 610,37 | 11,63 | 7'098,60 |
| | ----- | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 4'969'407,86 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'970'341,17 |
| | OPERE A VERDE (Cat 17) | | | | | | | |
| 123 1U.06.010.00 20.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari complementamenti a mano pendii bordi strada | 1650,00 | | | 0,400 | 660,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 660,00 | 24,10 | 15'906,00 |
| 124 MU.06.010.0 040 | Terriccato organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro. pendii bordi strada | 1650,00 | | | 0,350 | 577,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 577,50 | 45,50 | 26'276,25 |
| 125 1U.06.180.00 40.b | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m². pendii bordi strada | 1650,00 | | | 0,240 | 396,00 | | |
| | SOMMANO 100 m² | | | | | 396,00 | 118,91 | 47'088,36 |
| | ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'059'611,78 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'061'843,92 |
| | IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 16) | | | | | | | |
| 127 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per lampioni magrone per pozzetti | 8,00 8,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 1,15 0,29 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1,44 | 111,71 | 160,86 |
| 128 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per lampioni | 8,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 8,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 8,00 | 128,36 | 1'026,88 |
| 129 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per lampioni | 8,00 | 4,00 | | 1,000 | 32,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 32,00 | 21,99 | 703,68 |
| 130 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni lampioni (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 8,00 | | 1,000 | 80,000 | 640,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 640,00 | 1,34 | 857,60 |
| 131 1E.02.010.00 30.e | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm connessione pozzetto- cunicolo tecnologico | 8,00 | 10,00 | | | 80,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 80,00 | | 5'064'592,94 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 80,00 | | 5'064'592,94 |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 7,94 | 635,20 |
| 132 1E.02.040.00 30.e | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x10 mm ² connessione pozzetto - cunicolo | 8,00 | 10,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 4,40 | 352,00 |
| 133 1E.02.040.00 10.g | Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ² lampioni 8 mt | 8,00 | 10,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 2,44 | 195,20 |
| 134 1E.06.050.00 10.g | Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m lampioni | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 356,30 | 2'850,40 |
| 135 | Cariboni Group Fivep - Armature stradali con sorgenti LED costituita da tre modelli KAI SMALL, KAI SMALL X e KAI MEDIUM. Estremamente compatte, caratterizzate da performance illuminotecniche particolarmente elevate. Adatte per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane ad alto traffico veicolare e piste ciclo-pedonali. Possibilità di sostituire il modulo LED senza l'utilizzo di utensili e con disconnessione elettrica automatica. Installazione su pali con Ø 76 mm, con o senza braccio. Fornita con sistema di riduzione per pali con Ø 46 - 60 mm. Dispositivo di ancoraggio al palo regolabile senza necessità di aprire l'armatura. Inclinazione in configurazione verticale (lato palo): 0° + 20°, con passo 5°; inclinazione in configurazione orizzontale (sbraccio): 0° - 20°, con passo 5°. Colore: Sablé 100 Noir. Ottiche: ciclabile LT-C, stradale LT-M (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1) e stradale LT-L (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1,25). Temperatura colore: 3000K e 4000K. CRI (indice di resa cromatica): ? 70. Vita media dei LED 80000h@700mA@Ta25°C TM21. Sistemi di controllo disponibili: autoapprendimento mezzanotte virtuale, 1-10V, DALI e onde convogliate e telegestione Wireless. Le versioni con finale di codice HM4 vengono fornite con sistemi di autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom su richiesta del cliente o | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'068'625,74 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'068'625,74 |
| | programmabile per funzionamento con protocollo DALI. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Classificazione: CUT OFF. Tensione nominale 230 V 50 Hz Classe di isolamento Classe II Grado di protezione IP IP66 Protezione contro gli urti IK08 Temperatura colore 3000 K, 4000 K Peso 13.50 kg, 6.50 kg, 8.00 kg Marchi e Certificazioni ENEC / CE Garanzia 5 anni apparecchi LED lampioni svincolo Cassanese | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 480,00 | 3'840,00 |
| 136 1E.01.010.00 85.b | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq impianto di messa a terra | 8,00 | 0,50 | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,00 | 2,72 | 10,88 |
| 137 1E.01.020.00 50 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm impianto messa a terra | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 12,98 | 103,84 |
| 138 1E.01.010.00 30.a | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm picchetti per ogni pozzetto | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 53,76 | 430,08 |
| 139 1C.12.610.01 30.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa lampioni | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 72,13 | 577,04 |
| 140 1U.04.160.00 60.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'073'587,58 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'074'418,62 |
| | IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 11) | | | | | | | |
| 141 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 | 8,00 | 0,80 | 0,800 | 0,100 | 0,51 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,51 | 111,71 | 56,97 |
| 142 1C.12.610.01 40.c | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa caditoie | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 193,81 | 1'550,48 |
| 143 1U.04.180.01 20.a | Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm;- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm;- peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'076'026,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| R I P O R T O | | | | | | | | 5'076'026,07 |
| | griglia non inferiore a 21,00 kg;- superficie di scarico non inferiore a 7,80 dm². chiusini per caditoie | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 101,81 | 814,48 |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| | ----- | | | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | | | | | 5'076'840,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'076'840,55 |
| | IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 9) | | | | | | | |
| 144 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per palo | 1,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 1,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,00 | 128,36 | 128,36 |
| 145 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per palo magrone per pozzetti | 1,00 1,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 0,14 0,04 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,18 | 111,71 | 20,11 |
| 146 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per palo | 4,00 | 1,00 | 1,000 | | 4,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,00 | 21,99 | 87,96 |
| 147 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni palo (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 1,00 | | 1,000 | 120,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 120,00 | 1,34 | 160,80 |
| 148 1E.10.010.01 40.b | Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco composti, dimensioni: - altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 5'077'237,78 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 5'077'237,78 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 139,49 | 139,49 |
| 149 1E.09.020.01 50 | Telecamera day & night, in contenitore tipo dome antivandalismo con CCD da 1/4 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 480 TVL. Illuminazione minima 0,2 Lux a F 1,4. AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Rapporto S/N >48dB. Autoiris. Shutter elettronico 1/50 - 1/100.000sec. Gamma 0,45. Alimentazione 10-40 Vcc oppure 18-30 Vca.Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W a 12 Vcc. L'impianto non dovrà essere a circuito chiuso, ma bensì collegato attraverso apposita dorsale in fibra ottica alla centrale operativa del Comando di Polizia Locale da concordare con il Comando di Polizia Locale. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 544,89 | 544,89 |
| 150 1E.09.050.00 10.b | Cavi per collegamenti video - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-371, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1,00 | 6,58 | 6,58 |
| 151 1E.09.050.00 20.e | Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. - ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 348,40 | 348,40 |
| 152 1C.12.610.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'078'277,14 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'116'965,70 |
| | ONERI ESTERNI DI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLEGGIO (Cat 15) | | | | | | | |
| 159 NC.10.050.0 010.e | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 72,22 | 2'166,60 |
| 160 NC.10.050.0 030.b | Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - da 9 a 12 m³ | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 100,07 | 2'001,40 |
| 161 NC.10.150.0 010.b | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 25,00 | 68,15 | 1'703,75 |
| 162 NC.10.150.0 020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 57,55 | 1'151,00 |
| 163 NC.10.150.0 030.b | Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | 65,99 | 989,85 |
| 164 NC.10.250.0 020.b | Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 350 l | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 35,00 | 32,11 | 1'123,85 |
| 165 NC.10.250.0 040.a | Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 157,21 | 3'144,20 |
| 166 NC.10.250.0 060.a | Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 19,38 | 387,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'129'633,95 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'129'633,95 |
| 167 NC.10.300.0 010.c | Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio) | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 37,13 | 742,60 |
| 168 NC.30.050.0 010.b | Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 84,59 | 845,90 |
| 169 NC.30.050.0 020.a | Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - fino a 70 HP | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 59,53 | 595,30 |
| 170 NC.30.400.0 010.a | Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 37,32 | 1'119,60 |
| 171 NC.30.300.0 110 | Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), per un periodo minimo di utilizzo di 10 giorni, funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO 10 gg. | | | | | 2,00 | 150,34 | 300,68 |
| 172 NC.30.400.0 020.b | Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'133'238,03 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'133'994,07 |
| | LAVORI (SpCat 1) SCAVI E RINTERRI (Cat 1) | | | | | | | |
| 174 1U.05.010.00 70 | Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 47,03 | 846,54 |
| 175 1U.04.110.00 10.b | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | | | | | 9'500,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 9'500,00 | 1,07 | 10'165,00 |
| 176 1C.02.050.00 10.a | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. | | | | | | | |
| | scavi per fondazioni sovrappasso carrabile svincolo casanese | | | | 43,200 | 43,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 43,20 | 3,77 | 162,86 |
| 177 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 | | | | | | | |
| | scavo per lampioni | 25,00 | 1,60 | 1,600 | 1,200 | 76,80 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 76,80 | | 5'145'168,47 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 76,80 | | 5'145'168,47 |
| | scavo per pozzetti- lampioni | 25,00 | 0,95 | 0,950 | 0,970 | 21,89 | | |
| | scavo connessione cunicolo/pozzetto | 25,00 | 10,00 | 0,450 | 0,900 | 101,25 | | |
| | scavo per pozzetti-caditoie | 80,00 | | | 0,500 | 40,00 | | |
| | scavo per palo videosorveglianza | 22,00 | | | 0,500 | 11,00 | | |
| | scavo per pozzetto videosorveglianza | 22,00 | | | 0,500 | 11,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 261,94 | 5,74 | 1'503,54 |
| 178 1C.02.100.00 10.b | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m | | | | | | | |
| | scavo per lampioni | 25,00 | 1,30 | 1,300 | 0,400 | 16,90 | | |
| | scavo per pali videosorveglianza | 22,00 | 1,30 | 1,300 | 0,400 | 14,87 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 31,77 | 8,91 | 283,07 |
| 179 1C.02.350.00 30 | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi | | | | | | | |
| | | | | | | 234,97 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 234,97 | 2,34 | 549,83 |
| 180 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere | | | | | | | |
| | rinterro scavi per fondazioni sovrappasso carrabile svincolo cassanese | | | | 11,050 | 11,05 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 11,05 | 0,00 | 0,00 |
| 181 1C.27.050.01 00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi | 100,00 | | | 1,800 | 180,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 180,00 | 10,57 | 1'902,60 |
| 182 1C.27.050.01 00.d | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia) | 10700,00 | | 0,190 | 1,700 | 3'456,10 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 3'456,10 | 38,54 | 133'198,09 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'282'605,60 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|-----------------|-------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'282'605,60 |
| | OPERE STRADALI (Cat 14) | | | | | | | |
| 183 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. viabilità interna sottofondo a fondazioni sovrappasso carrabile svincolo cassanese | 10700,00 | | | 0,400 25,320 | 4'280,00 25,32 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4'305,32 | 38,97 | 167'778,32 |
| 184 1U.06.070.00 10.a | Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m ³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm | | | | | 10'700,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 10'700,00 | 5,72 | 61'204,00 |
| 185 1U.04.120.00 10.b | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm | | | | | 10'700,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 10'700,00 | 19,09 | 204'263,00 |
| 186 1U.04.120.00 30 | Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. | 10700,00 | | | 2,000 | 21'400,00 | | |
| | SOMMANO m ² x cm | | | | | 21'400,00 | 2,72 | 58'208,00 |
| 187 1U.04.120.00 50.b | Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'774'058,92 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'774'058,92 |
| | bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm SOMMANO m ² | | | | | 10'700,00 ----- 10'700,00 | 6,04 | 64'628,00 |
| 188 1U.04.145.00 10.a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiando in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; cordoli strade SOMMANO m | | | | | 4'700,00 ----- 4'700,00 | 19,89 | 93'483,00 |
| 189 1U.04.145.00 20.a | Sovraprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm cordoli strade SOMMANO m | | | | | 1'500,00 ----- 1'500,00 | 2,33 | 3'495,00 |
| 190 1U.05.100.00 30 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre SOMMANO m ² | | | | | 1'800,00 ----- 1'800,00 | 20,83 | 37'494,00 |
| | ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'973'158,92 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'973'158,92 |
| 191 1C.03.100.01 00.d | <p>SOVRAPASSO CARRABILE SVINCOLO CASSANESE (Cat 19)</p> <p>Pali trivellati fino a 20 m di profondità, eseguiti con sonda a rotazione e impiego di fango bentonitico. Sono compresi: la trivellazione in terreni sciolti anche in presenza di trovanti fino ad 1.00 m di spessore; la fornitura del calcestruzzo con classe di resistenza C20/25; il maggior consumo di calcestruzzo fino al 10% del volume teorico del palo; l'impiego di attrezzature per il getto del calcestruzzo atte ad impedire il dilavamento e la segregazione dei componenti; il tracciamento dei punti di infissione, la formazione di accessi e piani di lavoro, l'assistenza dell'Impresa, la rettifica o scapitozzatura delle teste; il carico, il trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Sono esclusi: l'armatura metallica, le prove di carico. - diametro 1000 mm</p> <p>fond. sovrappasso svincolo cassanese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 14,00 | 15,00 | | | 210,00 | | |
| | | | | | | 210,00 | 193,00 | 40'530,00 |
| 192 1C.04.100.00 10 | <p>Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3</p> <p>fond. sovrappasso svincolo cassanese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 2,00 | 6,00 | 10,000 | 0,200 | 24,00 | | |
| | | | | | | 24,00 | 111,71 | 2'681,04 |
| 193 1C.04.150.00 10.b | <p>Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3</p> <p>fondazioni sovrappasso svincolo cassanese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | 2,00 | 5,00 | 10,000 | 2,500 | 250,00 | | |
| | | | | | | 250,00 | 128,36 | 32'090,00 |
| 194 1C.04.400.00 20.a | <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'048'459,96 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|--------|----------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'048'459,96 |
| | disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee | | | | | | | |
| | fond. sovrappasso svincolo cassanese | 2,00 | 32,00 | | 2,500 | 160,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 160,00 | 21,99 | 3'518,40 |
| 195 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni - calcolata come 70kg/mc di fondazione | 310,00 | | | 70,000 | 21'700,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 21'700,00 | 1,34 | 29'078,00 |
| 196 1C.04.450.00 10.b | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: Armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa misurato 70kg/mc per mc di pali e micropali (137mc + 172 mc) | 72,45 | | | 70,000 | 5'071,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'071,50 | 1,07 | 5'426,51 |
| 197 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature rete per fondazioni - 3,95 Kg/mq | 90,00 | | | 3,950 | 355,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 355,50 | 1,31 | 465,71 |
| 198 1C.22.080.00 30.a | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specificata, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro | | | | | | | |
| | struttura sovrappasso carrabile (1.56 - 7.85 kg/dmc) | 2,70 | | | 8500,000 | 22'950,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 22'950,00 | 6,19 | 142'060,50 |
| 199 1C.24.300.00 20 | Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | | | | | | | |
| | carpenteria metallica totale sovrappasso svincolo cassanese | 1,00 | 32,00 | 10,000 | | 320,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 320,00 | 4,22 | 1'350,40 |
| 200 | Pitturazione di superfici metalliche, già | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'230'359,48 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'234'929,08 |
| | IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 16) | | | | | | | |
| 202 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per lampioni magrone per pozzetti | 25,00 25,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 3,60 0,90 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4,50 | 111,71 | 502,70 |
| 203 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per lampioni | 25,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 25,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 25,00 | 128,36 | 3'209,00 |
| 204 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per lampioni | 25,00 | 4,00 | | 1,000 | 100,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 100,00 | 21,99 | 2'199,00 |
| 205 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni lampioni (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 25,00 | | 1,000 | 80,000 | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'000,00 | 1,34 | 2'680,00 |
| 206 1E.02.010.00 30.e | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm connessione pozzetto- cunicolo tecnologico | 25,00 | 10,00 | | | 250,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 250,00 | | 6'243'519,78 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 250,00 | | 6'243'519,78 |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 7,94 | 1'985,00 |
| 207 1E.02.040.00 30.e | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x10 mm ² connessione pozzetto - cunicolo | 25,00 | 10,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 4,40 | 1'100,00 |
| 208 1E.02.040.00 10.g | Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ² lampioni 8 mt | 25,00 | 10,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 2,44 | 610,00 |
| 209 1E.06.050.00 10.g | Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m lampioni | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 356,30 | 8'907,50 |
| 210 | Cariboni Group Fivep - Armature stradali con sorgenti LED costituita da tre modelli KAI SMALL, KAI SMALL X e KAI MEDIUM. Estremamente compatte, caratterizzate da performance illuminotecniche particolarmente elevate. Adatte per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane ad alto traffico veicolare e piste ciclo-pedonali. Possibilità di sostituire il modulo LED senza l'utilizzo di utensili e con disconnessione elettrica automatica. Installazione su pali con Ø 76 mm, con o senza braccio. Fornita con sistema di riduzione per pali con Ø 46 - 60 mm. Dispositivo di ancoraggio al palo regolabile senza necessità di aprire l'armatura. Inclinazione in configurazione verticale (lato palo): 0° + 20°, con passo 5°; inclinazione in configurazione orizzontale (sbraccio): 0° - 20°, con passo 5°. Colore: Sablé 100 Noir. Ottiche: ciclabile LT-C, stradale LT-M (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1) e stradale LT-L (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1,25). Temperatura colore: 3000K e 4000K. CRI (indice di resa cromatica): ? 70. Vita media dei LED 80000h@700mA@Ta25°C TM21. Sistemi di controllo disponibili: autoapprendimento mezzanotte virtuale, 1-10V, DALI e onde convogliate e telegestione Wireless. Le versioni con finale di codice HM4 vengono fornite con sistemi di autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom su richiesta del cliente o | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'256'122,28 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'256'122,28 |
| | programmabile per funzionamento con protocollo DALI. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Classificazione: CUT OFF. Tensione nominale 230 V 50 Hz Classe di isolamento Classe II Grado di protezione IP IP66 Protezione contro gli urti IK08 Temperatura colore 3000 K, 4000 K Peso 13.50 kg, 6.50 kg, 8.00 kg Marchi e Certificazioni ENEC / CE Garanzia 5 anni apparecchi LED lampioni viabilità interna | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 480,00 | 12'000,00 |
| 211 1E.01.010.00 85.b | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq impianto di messa a terra | 25,00 | 1,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 2,72 | 68,00 |
| 212 1E.01.020.00 50 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm impianto messa a terra | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 12,98 | 324,50 |
| 213 1E.01.010.00 30.a | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm picchetti per ogni pozzetto | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 53,76 | 1'344,00 |
| 214 1U.04.160.00 60.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg pozzetti | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 103,88 | 2'597,00 |
| 215 1C.12.610.01 30.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'272'455,78 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'274'259,03 |
| | IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 11) | | | | | | | |
| 216 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 | 80,00 | 0,80 | 0,800 | 0,100 | 5,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5,12 | 111,71 | 571,96 |
| 217 1C.12.610.01 40.c | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa caditoie | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 80,00 | 193,81 | 15'504,80 |
| 218 1U.04.180.01 20.a | Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm;- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm;- peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'290'335,79 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'298'480,59 |
| | IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 9) | | | | | | | |
| 219 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per palo | 22,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 22,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 22,00 | 128,36 | 2'823,92 |
| 220 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per palo magrone per pozzetti | 22,00 22,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 3,17 0,79 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3,96 | 111,71 | 442,37 |
| 221 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per palo | 22,00 | 1,00 | 1,000 | | 22,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,00 | 21,99 | 483,78 |
| 222 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni palo (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 22,00 | | 1,000 | 80,000 | 1'760,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'760,00 | 1,34 | 2'358,40 |
| 223 1E.10.010.01 40.b | Pali autoportanti di acciaio prezincato a fuoco composti, dimensioni: - altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico | | | | | 22,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 22,00 | | 6'304'589,06 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 22,00 | | 6'304'589,06 |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 139,49 | 3'068,78 |
| 224 1E.09.020.01 50 | Telecamera day & night, in contenitore tipo dome antivandalismo con CCD da 1/4 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 480 TVL. Illuminazione minima 0,2 Lux a F 1,4. AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Rapporto S/N >48dB. Autoiris. Shutter elettronico 1/50 - 1/100.000sec. Gamma 0,45. Alimentazione 10-40 Vcc oppure 18-30 Vca.Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W a 12 Vcc. L'impianto non dovrà essere a circuito chiuso, ma bensì collegato attraverso apposita dorsale in fibra ottica alla centrale operativa del Comando di Polizia Locale da concordare con il Comando di Polizia Locale. | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 544,89 | 11'987,58 |
| 225 1E.09.050.00 10.b | Cavi per collegamenti video - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-371, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22,00 | 6,58 | 144,76 |
| 226 1E.09.050.00 20.e | Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. - ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 348,40 | 7'664,80 |
| 227 1C.12.610.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'327'454,98 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'354'660,06 |
| 230 NC.10.450.0 040 | <p>SICUREZZA (SpCat 2) ONERI ESTERNI DI SICUREZZA- APPRESTAMENTI AMMORTIZZABILI (Cat 21)</p> <p>Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.</p> | 500,00 | | | 2,000 | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'000,00 | 9,05 | 9'050,00 |
| 231 NC.30.300.0 040 | <p>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione.</p> | | 1000,00 | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'000,00 | 0,55 | 550,00 |
| 232 NC.30.300.0 080 | <p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm</p> | 30,00 | | | 12,000 | 360,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 360,00 | 5,07 | 1'825,20 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'366'085,26 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'384'880,08 |
| | ONERI ESTERNI DI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLEGGIO (Cat 15) | | | | | | | |
| 236 NC.10.050.0 010.e | Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile da 13,5 a 21 t | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 60,00 | 72,22 | 4'333,20 |
| 237 NC.10.100.0 010.a | Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m- portata 600/800 Kg | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 45,21 | 1'356,30 |
| 238 NC.20.010.0 020.c | Nolo gruppo di perforazione per pali trivellati a rotazione, composto da un escavatore semovente cingolato o gommato, da trivella completa di utensili di scavo e da impianto di preparazione e pompaggio di fanghi bentonitici: - con trivella da 18.000 kg/m funzionante, con operatore | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 25,00 | 195,37 | 4'884,25 |
| 239 NC.10.050.0 030.b | Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - da 9 a 12 m³ | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 50,00 | 100,07 | 5'003,50 |
| 240 NC.10.150.0 010.b | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 50,00 | 68,15 | 3'407,50 |
| 241 NC.10.150.0 020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 60,00 | 57,55 | 3'453,00 |
| 242 NC.10.150.0 030.b | Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 35,00 | 65,99 | 2'309,65 |
| 243 NC.10.250.0 020.b | Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 350 l | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 60,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 60,00 | | 6'409'627,48 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 60,00 | | 6'409'627,48 |
| | SOMMANO ora | | | | | 60,00 | 32,11 | 1'926,60 |
| 244 NC.10.250.0 040.a | Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 157,21 | 3'930,25 |
| 245 NC.10.250.0 060.a | Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 19,38 | 775,20 |
| 246 NC.10.300.0 010.c | Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio) | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 35,00 | 37,13 | 1'299,55 |
| 247 NC.10.300.0 090 | Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 42,33 | 423,30 |
| 248 NC.30.050.0 010.b | Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP 180 | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 84,59 | 2'537,70 |
| 249 NC.30.150.0 070 | Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 40,56 | 405,60 |
| 250 NC.30.050.0 020.a | Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - fino a 70 HP | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 59,53 | 1'785,90 |
| 251 NC.30.400.0 010.a | Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'422'711,58 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 6'422'711,58 |
| | <p>opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 210,00 | | |
| | | | | | | 210,00 | 37,32 | 7'837,20 |
| 252 NC.30.400.0 020.b | <p>Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua: - per ogni mese o frazione successivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 200,00 | | |
| | | | | | | 200,00 | 2,35 | 470,00 |
| 253 NC.30.300.0 110 | <p>Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), per un periodo minimo di utilizzo di 10 giorni, funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 10 gg.</p> | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 6,00 | 150,34 | 902,04 |
| 254 NC.50.050 | <p>Noleggio di container a chiusura ermetica, per un mese.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>----- -----</p> | | | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 103,29 | 1'032,90 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 6'432'953,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'432'953,72 |
| | LAVORI (SpCat 1) SCAVI E RINTERRI (Cat 1) | | | | | | | |
| 255 1U.05.010.00 70 | Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante: via morelli | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 47,03 | 940,60 |
| 256 1U.06.590.00 30.b | Eliminazione di piante in vie alberate poste su strada. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il ripristino della pavimentazione esistente di contorno, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 6 ÷ 10 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 1 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 4 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ² | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 74,00 | 2'220,00 |
| 257 1U.06.530.00 30.a | Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m | | | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 400,00 | 3,53 | 1'412,00 |
| 258 1U.04.010.00 10.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. - in sede stradale | | | | | | | |
| | | 3800,00 | | | 6,000 | 22'800,00 | | |
| | SOMMANO m ² x cm | | | | | 22'800,00 | 0,62 | 14'136,00 |
| 259 1U.04.010.00 10.c | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'451'662,32 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'451'662,32 |
| | trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Per ogni cm. sino ad un massimo di spessore 6 cm. -per ogni cm in più eccedente i primi 6 cm, in sede stradale e/o in sede tram | 3800,00 | | | 8,000 | 30'400,00 | | |
| | SOMMANO m ² x cm | | | | | 30'400,00 | 0,33 | 10'032,00 |
| 260 1U.04.010.00 60.a | Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a macchina | | | | | 780,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 780,00 | 3,14 | 2'449,20 |
| 261 1U.04.020.01 50 | Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo A (sez. cm 40x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 14,50 | 3'625,00 |
| 262 1U.04.050.00 20.a | Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 32,00 | 28,88 | 924,16 |
| 263 1U.04.050.00 30 | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. | | | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 32,00 | 6,79 | 217,28 |
| 264 1U.04.110.00 10.b | Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, anche | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'468'909,96 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'468'909,96 |
| | con eventuale deposito e ripresa; fornitura dei materiali necessari alla realizzazione dell'opera, comprensiva di trasporto fino a km 5 dal luogo di estrazione, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta; riempimento dello scavo e compattamento dei materiali impiegati, fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il compattamento prescritto, compreso ogni onere: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | | | | | 7'261,86 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 7'261,86 | 1,07 | 7'770,19 |
| 265 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 | | | | | | | |
| | scavo per lampioni | 20,00 | 1,60 | 1,600 | 1,200 | 61,44 | | |
| | scavo per pozzetti- lampioni | 20,00 | 0,95 | 0,950 | 0,970 | 17,51 | | |
| | scavo connessione cunicolo/pozzetto | 20,00 | 20,00 | 0,450 | 0,900 | 162,00 | | |
| | scavo per pozzetti-caditoie | 25,00 | | | 0,500 | 12,50 | | |
| | scavo per palo videosorveglianza | 2,00 | | | 0,500 | 1,00 | | |
| | scavo per pozzetto videosorveglianza | 2,00 | | | 0,500 | 1,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 255,45 | 5,74 | 1'466,28 |
| 266 1C.02.100.00 10.b | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m | | | | | | | |
| | scavo per lampioni | 20,00 | 1,30 | 1,300 | 0,400 | 13,52 | | |
| | scavo per pali videosorveglianza | 2,00 | 1,30 | 1,300 | 0,400 | 1,35 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 14,87 | 8,91 | 132,49 |
| 267 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere via morelli | 7261,86 | | | 0,200 | 1'452,37 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'452,37 | 0,00 | 0,00 |
| 268 1C.02.350.00 30 | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi | | | | | 216,78 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 216,78 | 2,34 | 507,27 |
| 269 1C.27.050.01 00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi | 54,19 | | | 1,800 | 97,54 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 97,54 | 10,57 | 1'031,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'479'817,19 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'548'611,09 |
| | OPERE STRADALI (Cat 14) | | | | | | | |
| 271 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. | 5000,00 | | | 0,200 | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'000,00 | 38,97 | 38'970,00 |
| 272 1U.06.070.00 10.a | Tappeto in terra stabilizzata realizzato mediante stesa, con vibrofinitrice e rullatura finale, di impasto confezionato in impianto di betonaggio con 150 kg/m ³ di cemento 32,5 R ed 1,00 kg/m ³ di prodotto chimico a base di sali. E' esclusa la rullatura del fondo o la formazione di sottofondo; con terra del sito: - fino a 5 cm | | | | | 5'000,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 5'000,00 | 5,72 | 28'600,00 |
| 273 1U.04.120.00 10.b | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compresso: - 10 cm | | | | | 4'200,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 4'200,00 | 19,09 | 80'178,00 |
| 274 1U.04.120.00 30 | Strato di collegamento (binder) costituito da graniglie e pietrischetti, pezzatura 5-15 mm, impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 4,5%-5,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede; l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per ogni cm compresso. | 4200,00 | | | 2,000 | 8'400,00 | | |
| | SOMMANO m ² x cm | | | | | 8'400,00 | 2,72 | 22'848,00 |
| 275 1U.04.120.00 50.b | Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'719'207,09 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'719'207,09 |
| | bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: - 30 mm | | | | | 4'200,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 4'200,00 | 6,04 | 25'368,00 |
| 276 1U.04.145.00 10.a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompreso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m ³ /ml; cordoli strade | | | | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'500,00 | 19,89 | 29'835,00 |
| 277 1U.04.145.00 20.a | Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura: - sezione 12/15 x 25 cm cordoli strade | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 2,33 | 582,50 |
| 278 1U.04.150.00 10.a | Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 650,46 | 7'805,52 |
| 279 1U.04.130.00 30 | Manto in asfalto colato per marciapiedi, compresa sabbia, graniglia, lo spargimento manuale della graniglia, spessore medio di 20 mm | | | | | 950,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 950,00 | 11,63 | 11'048,50 |
| 280 1U.05.100.00 30 | Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'793'846,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'793'846,61 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 600,00 | | |
| | | | | | | 600,00 | 20,83 | 12'498,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'806'344,61 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'806'344,61 |
| | IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 16) | | | | | | | |
| 281 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per lampioni magrone per pozzetti | 20,00 20,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 2,88 0,72 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3,60 | 111,71 | 402,16 |
| 282 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per lampioni | 20,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 20,00 | 128,36 | 2'567,20 |
| 283 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per lampioni | 20,00 | 4,00 | | 1,000 | 80,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 80,00 | 21,99 | 1'759,20 |
| 284 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni lampioni (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 20,00 | | 1,000 | 100,000 | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'000,00 | 1,34 | 2'680,00 |
| 285 1E.02.010.00 30.e | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm connessione pozzetto- cunicolo tecnologico | 20,00 | 20,00 | | | 400,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 400,00 | | 6'813'753,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------|---------------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 400,00 | | 6'813'753,17 |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 7,94 | 3'176,00 |
| 286 1E.02.040.00 30.e | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x10 mm ² connessione pozzetto - cunicolo | 20,00 | 20,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 4,40 | 1'760,00 |
| 287 1E.02.040.00 10.g | Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ² lampioni 8 mt lampioni 6 mt | 20,00 13,00 | 10,00 8,00 | | | 200,00 104,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 304,00 | 2,44 | 741,76 |
| 288 1E.06.050.00 10.h | Pali - ottagonale, lunghezza 4,5/6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m lampioni | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 301,46 | 3'918,98 |
| 289 1E.06.050.00 10.g | Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m lampioni | | | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 28,00 | 356,30 | 9'976,40 |
| 290 | Cariboni Group Fivep - Armature stradali con sorgenti LED costituita da tre modelli KAI SMALL, KAI SMALL X e KAI MEDIUM. Estremamente compatte, caratterizzate da performance illuminotecniche particolarmente elevate. Adatte per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane ad alto traffico veicolare e piste ciclo-pedonali. Possibilità di sostituire il modulo LED senza l'utilizzo di utensili e con disconnessione elettrica automatica. Installazione su pali con Ø 76 mm, con o senza braccio. Fornita con sistema di riduzione per pali con Ø 46 - 60 mm. Dispositivo di ancoraggio al palo regolabile senza necessità di aprire l'armatura. Inclinazione in configurazione verticale (lato palo): 0° + 20°, con passo 5°; inclinazione in configurazione orizzontale (sbraccio): 0° - 20°, con passo 5°. Colore: Sablé 100 Noir. Ottiche: ciclabile LT-C, stradale LT-M (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1) e stradale LT-L (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1,25). Temperatura colore: 3000K e 4000K. CRI (indice di resa cromatica): ? 70. Vita media dei LED 80000h@700mA@Ta25°C TM21. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'833'326,31 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'833'326,31 |
| | Sistemi di controllo disponibili: autoapprendimento mezzanotte virtuale, 1-10V, DALI e onde convogliate e telegestione Wireless. Le versioni con finale di codice HM4 vengono fornite con sistemi di autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom su richiesta del cliente o programmabile per funzionamento con protocollo DALI. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Classificazione: CUT OFF. Tensione nominale 230 V 50 Hz Classe di isolamento Classe II Grado di protezione IP IP66 Protezione contro gli urti IK08 Temperatura colore 3000 K, 4000 K Peso 13.50 kg, 6.50 kg, 8.00 kg Marchi e Certificazioni ENEC / CE Garanzia 5 anni apparecchi LED lampioni via Morelli - Di Vittorio + pista fino a Villaggio Ambrosiano | | | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 42,00 | 480,00 | 20'160,00 |
| 291 1E.01.010.00 85.b | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq impianto di messa a terra | 20,00 | 0,50 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 2,72 | 27,20 |
| 292 1E.01.020.00 50 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm impianto messa a terra | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 12,98 | 259,60 |
| 293 1E.01.010.00 30.a | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm picchetti per ogni pozzetto | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 53,76 | 1'075,20 |
| 294 1U.04.160.00 60.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg pozzetti | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 103,88 | 2'077,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'856'925,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'858'368,51 |
| | IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE (Cat 11) | | | | | | | |
| 296 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 | 25,00 | 0,80 | 0,800 | 0,100 | 1,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,60 | 111,71 | 178,74 |
| 297 1C.12.610.01 40.c | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa caditoie | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 193,81 | 2'907,15 |
| 298 1U.04.180.01 20.a | Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 100 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 350x350 mm;- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 530x530 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 500x500 mm;- peso totale non inferiore a 36,20 kg , peso della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'861'454,40 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'862'981,55 |
| | IMPIANTO VIDEOSORVEGLIANZA (Cat 9) | | | | | | | |
| 299 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per palo | 2,00 | 1,00 | 1,000 | 1,000 | 2,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,00 | 128,36 | 256,72 |
| 300 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per palo magrone per pozzetti | 2,00 2,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 0,29 0,07 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,36 | 111,71 | 40,22 |
| 301 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per palo | 2,00 | 1,00 | 1,000 | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,00 | 21,99 | 43,98 |
| 302 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni palo (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 2,00 | | 1,000 | 80,000 | 160,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 160,00 | 1,34 | 214,40 |
| 303 1E.10.010.01 40.b | Pali autoportanti di acciaio prezinccato a fuoco composti, dimensioni: - altezza 5 m, due elementi, diam. Sup.25 mm, diam. Inf. 32 mm con giunto conico | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 6'863'536,87 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 6'863'536,87 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 139,49 | 278,98 |
| 304 1E.09.020.01 50 | Telecamera day & night, in contenitore tipo dome antivandalismo con CCD da 1/4 ad elevata qualità di immagine con risoluzione 795x596 pixel, 480 TVL. Illuminazione minima 0,2 Lux a F 1,4. AGC (Controllo Automatico del Guadagno a 36db). Rapporto S/N >48dB. Autoiris. Shutter elettronico 1/50 - 1/100.000sec. Gamma 0,45. Alimentazione 10-40 Vcc oppure 18-30 Vca.Temperatura di esercizio da -10° a 50°C. Consumo 3,5W a 12 Vcc. L'impianto non dovrà essere a circuito chiuso, ma bensì collegato attraverso apposita dorsale in fibra ottica alla centrale operativa del Comando di Polizia Locale da concordare con il Comando di Polizia Locale. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 544,89 | 1'089,78 |
| 305 1E.09.050.00 10.b | Cavi per collegamenti video - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-371, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174) | 2,00 | 7,50 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 6,58 | 98,70 |
| 306 1E.09.050.00 20.e | Trasmissione video su doppino twistato per segnale video bianco/nero o colori su cavo UTP (cavo a coppia twistata non schermato). Un segnale video composito 1Vpp può essere trasmesso a una distanza di 400 metri (800 metri se viene utilizzato un ricevitore attivo). Questi apparati offrono un'eccezionale immunità dai disturbi e una nuova tecnologia che permette una gestione contemporanea di dati su un cablaggio UTP già esistente all'interno di un edificio. E' ideale per grossi impianti di videosorveglianza dove l'esigenza di installare molte telecamere risulterebbe molto difficoltosa/onerosa utilizzando cavi coassiali tradizionali. Semplicemente utilizzando una coppia libera di un cavo CAT5 è possibile connettere la telecamera o la sorgente video dove è stata pianificata l'installazione di un monitor, multiplexer, DVR utilizzando il cablaggio strutturato dell'edificio. I vantaggi di queste tipologie di sistema sono segnali video nitidi, minor ingombro dei cavi, più basso costo per connessione e un cablaggio centralizzato per una migliore gestione. - ricevitore UTP attivo, 4 canali video (alimentatore incluso). | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 348,40 | 696,80 |
| 307 1C.12.610.01 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'865'701,13 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------------|-------|-------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'866'053,15 |
| | OPERE A VERDE (Cat 17) | | | | | | | |
| 309 1U.06.010.00 20.b | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15;- dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - meccanica, con i necessari completamenti a mano rotatoria via Di Vittorio via Morelli | 363,15 626,95 | | | 0,300 0,300 | 108,95 188,09 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 297,04 | 24,10 | 7'158,66 |
| 310 MU.06.010.0 040 | Terriccio organico per tappeti erbosi, composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari, vagliati e concimati, ph neutro. rotatoria via Di Vittorio via Morelli | 363,15 626,95 | | | 0,200 0,200 | 72,63 125,39 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 198,02 | 45,50 | 9'009,91 |
| 311 1U.06.180.00 40.b | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m ² . rotatoria via Di Vittorio via Morelli | 363,15 626,95 | | | 0,225 0,225 | 81,71 141,06 | | |
| | SOMMANO 100 m ² | | | | | 222,77 | 118,91 | 26'489,58 |
| 312 1U.06.210.00 20.b | Piante latifoglie con zolla della specie Acer Platanoides in varietà, Acer Pseudoplatanus in varietà, Albizia spp, Alnus Cordata Glutinosa, Betula Alba in varietà, Corylus Colurna in varietà, Fraxinus Excelsior in varietà, Juglans Nigra in varietà, Morus spp, Ostrya Carpinifolia in varietà, Platanus spp, Robinia in varietà, Sophora Japonica in varietà, Carpinus Betulus in varietà, Prunus spp, Acer Negundo Variegatum, Amelanchier spp, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'908'711,30 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'908'711,30 |
| | bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 13 ÷ 14 cm via morelli | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 45,00 | 68,16 | 3'067,20 |
| 313 1U.06.210.00 40.c | Piante latifoglie con zolla della specie Koelreuteria spp, Liquidambar spp, Prunus Pissardi in varietà, Cercidiphyllum Japonicum in varietà, Sorbus spp, Broussonetia Papyrifera in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza: - 15 ÷ 16 cm via morelli | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 110,98 | 1'442,74 |
| 314 1U.06.200.01 00.b | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni: - circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm via morelli | | | | | 58,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 58,00 | 27,20 | 1'577,60 |
| 315 1U.06.200.01 10.f | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa sistema di ancoraggio sotterraneo delle alberature con circonferenza del tronco da 22,5 cm a 45 cm, realizzato con tre ancore metalliche collegate a cavi. via morelli | | | | | 58,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 58,00 | 77,52 | 4'496,16 |
| 316 1U.06.200.01 10.b | Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e stesa di 1 m³ di terra di coltivo via morelli | | | | | 58,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 58,00 | 25,96 | 1'505,68 |
| 317 1U.06.240.00 70.a | Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis in varietà, Buxus a palla spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'920'800,68 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'920'800,68 |
| | 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 12 cm via morelli rotatoria di via Di Vittorio | | | | | 35,00 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 75,00 | 6,89 | 516,75 |
| 318 1U.06.240.00 60.a | Arbusti della specie Cornus Nuttali in varietà, Cornus Florida Rubra, Cornus Kousa in varietà, Edgeworthia spp, Euonymus Alatus in varietà, Hamamelis Mollis in varietà, Pernettya spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm via morelli rotatoria di via Di Vittorio | | | | | 35,00 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 75,00 | 32,31 | 2'423,25 |
| 319 1U.06.240.00 50.a | Arbusti della specie Amelanchier spp, Choisya Ternata in varietà, Corylopsis Pauciflora in varietà, Daphne spp, Crataegus Laevigata in varietà, Feijoa Sellowiana in varietà, Hibiscus Syriacus varietà selezionate, Ilex Aquifolium in varietà, Magnolia spp, Olearia spp, Osmarea spp, Prunus Laurocerarus in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm via morelli rotatoria di via Di Vittorio | | | | | 35,00 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 75,00 | 7,80 | 585,00 |
| 320 1U.06.240.00 20.a | Arbusti della specie Aronia Arbutifolia in varietà, Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Cornus Sanguinea in varietà, Cotoneaster spp, Crataegus Monogyna in varietà, Deutzia spp, Escallonia spp, Forsythia spp, Kerria Japonica in varietà, Lespedeza Thunbergii in varietà, Ligustrum spp, Lonicera spp, Philadelphus Coronarius in varietà, Potentilla Fruticosa in varietà, Pyracantha spp, Rhamnus Frangula in varietà, Salix spp, Sambucus Nigra in varietà, Spartium Junceum in varietà, Spiraea spp, Symphoricarpos spp, Weigela spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'924'325,68 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'924'325,68 |
| | organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua. In vaso di diametro: - 15 cm via morelli rotatoria di via Di Vittorio SOMMANO cad | | | | | 35,00 40,00 <hr/> 75,00 | 4,25 | 318,75 |
| 321 1U.06.200.00 30.d | Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m ² , bagnatura con 30 l/m ² di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 25 ÷ 30 cm, buca da 35 x 35 x 35 cm - altezza arbusti da 81 a 110 cm via Morelli rotatoria di via Di Vittorio SOMMANO cad | | | | | <hr/> 0,00 | 8,56 | 0,00 |
| 322 1U.06.700.05 60.a | Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI - 10910, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e rinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. via morelli SOMMANO cad | | | | | 58,00 <hr/> 58,00 | 137,40 | 7'969,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'932'613,63 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 6'932'613,63 |
| | OPERE PAVIMENTAZIONE VIA MORELLI (Cat 20) | | | | | | | |
| 323 1C.13.300.00 20.a | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 90 g/m ² | | | | | 1'664,67 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'664,67 | 1,09 | 1'814,49 |
| 324 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. | 1664,67 | | | 0,200 | 332,93 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 332,93 | 38,97 | 12'974,28 |
| 325 1C.04.010.00 10.b | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 | 1664,67 | | | 0,010 | 16,65 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 16,65 | 98,42 | 1'638,69 |
| 326 MC.22.450.0 120 | Rete elettrosaldada zincata e plasticata con maglie differenziate, 50 x 50 mm nella parte alta e 10 x 50 mm nella parte bassa, filo Ø 2,5 mm | | | | | 1'664,67 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'664,67 | 2,45 | 4'078,44 |
| 327 1C.16.100.00 10.b | Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni: - spessore 80 mm | | | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 1'000,00 | 23,22 | 23'220,00 |
| 328 1C.17.660.00 10.h | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'976'339,53 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'016'101,32 |
| 333 NC.10.450.0 040 | <p>SICUREZZA (SpCat 2) ONERI ESTERNI DI SICUREZZA- APPRESTAMENTI AMMORTIZZABILI (Cat 21)</p> <p>Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.</p> | 100,00 | | | 2,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 200,00 | 9,05 | 1'810,00 |
| 334 NC.30.300.0 040 | <p>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione.</p> | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 0,55 | 137,50 |
| 335 NC.30.300.0 080 | <p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm</p> | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 14,00 | 5,07 | 70,98 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'018'119,80 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'037'358,62 |
| | ONERI ESTERNI DI SICUREZZA - APPRESTAMENTI A NOLEGGIO (Cat 15) | | | | | | | |
| 340 NC.10.050.0 030.b | Nolo di autobetoniera, compreso autista, carburante, lubrificante: - da 9 a 12 m³ | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | 100,07 | 1'501,05 |
| 341 NC.10.150.0 010.b | Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP - con operatore | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 68,15 | 1'363,00 |
| 342 NC.10.150.0 020.a | Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 57,55 | 1'151,00 |
| 343 NC.10.150.0 030.b | Nolo di pala meccanica, compreso autista, carburante, lubrificante - su ruote gommate oltre 70 e fino 120 HP | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 65,99 | 1'979,70 |
| 344 NC.10.250.0 020.b | Nolo di betoniera ad azionamento elettrico, compreso operatore, consumo di f.e.m.: - capacità 350 l | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 32,11 | 1'284,40 |
| 345 NC.10.250.0 040.a | Nolo di pompa per calcestruzzo, comprese la mano d'opera occorrente per il funzionamento, per ogni installazione: - con braccio fino a 31 m | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 157,21 | 3'144,20 |
| 346 NC.10.250.0 060.a | Nolo compressore per erogazione aria compressa con pressione fino a 8 - 10 bar per perforazione a percussione, rotoperussione ed altri impieghi: - portata fino a 7000 l/min, funzionante con operatore | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 20,00 | 19,38 | 387,60 |
| 347 NC.10.300.0 010.c | Nolo di martello demolitore: - pesante, ad aria compressa, con operatore, escluso compressore (compreso carburante se a scoppio) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'048'169,57 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'048'169,57 |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | | |
| 348 NC.10.300.0 090 | Nolo di attrezzatura con disco diamantato per taglio calcestruzzo, compreso consumo di f.e.m. o carburante, e disco | | | | | 15,00 | 37,13 | 556,95 |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | | |
| 349 NC.30.050.0 010.b | Nolo di apripista, funzionante, con personale di guida: - da 101 a 180 HP | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 84,59 | 2'537,70 |
| 350 NC.30.150.0 070 | Nolo di macchina tagliasfalto, funzionante, compreso carburante, lubrificante, ecc. con personale di guida. Equipaggiato con disco o scalpello. | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | 40,56 | 608,40 |
| 351 NC.30.050.0 020.a | Nolo di moto livellatrice (graeder) funzionante, con personale di manovra: - fino a 70 HP | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 30,00 | 59,53 | 1'785,90 |
| 352 NC.40.050.0 010 | Nolo di macchina operatrice per trapianto alberature e/o essenze pregiate. Comprensivo di operatori, carburante. Costo minimo di fatturazione 8 h | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 7,00 | 622,59 | 4'358,13 |
| 353 NC.30.400.0 010.a | Nolo di barriere prefabbricate tipo New-Jersey, per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Dimensione indicativa base cm 62 e altezza cm 100, realizzate in calcestruzzo ad alta resistenza con idonea armatura: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 37,32 | 1'866,00 |
| 354 NC.30.300.0 110 | Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), per un periodo minimo di utilizzo di 10 giorni, funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'060'517,60 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|----------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| RIPORTO | | | | | | | | 7'061'856,20 |
| LAVORI (SpCat 1) SCAVI E RINTERRI (Cat 1) | | | | | | | | |
| 357 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 scavo per lampioni scavo per pozzetti scavo per connessioni pozzetto - cunicolo | 160,00 160,00 160,00 | 1,60 0,95 1,50 | 1,600 0,950 0,440 | 1,000 1,000 1,000 | 409,60 144,40 105,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 659,60 | 5,74 | 3'786,10 |
| 358 1C.02.100.00 10.b | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m scavo per lampioni | 160,00 | 1,30 | 1,300 | 0,300 | 81,12 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 81,12 | 8,91 | 722,78 |
| 359 1C.02.350.00 30 | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi rinterro per lampioni (2,6 mc di terra - scavi escluso i mc di plinto) rinterro per connessioni | 160,00 160,00 | 1,50 | 0,450 | 2,400 0,700 | 384,00 75,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 459,60 | 2,34 | 1'075,46 |
| 360 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. rinterro per pozzetti (0,50 mc di ghiaietto) | 160,00 | | | 0,300 | 48,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 48,00 | 38,97 | 1'870,56 |
| 361 1C.27.050.01 00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi smaltimento materiali da scavo (1,8 t per mc di terra) | 160,00 | | | 1,800 | 288,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 288,00 | 10,57 | 3'044,16 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| A RIPORTARE | | | | | | | | 7'072'355,26 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'072'355,26 |
| | FONDAZIONI IN CEMENTO ARMATO (Cat 2) | | | | | | | |
| 362 1C.04.100.00 10 | Fondazioni non armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, compresa vibratura, esclusi i casseri; resistenza C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone per lampioni magrone per pozzetti | 160,00 160,00 | 1,20 0,60 | 1,200 0,600 | 0,100 0,100 | 23,04 5,76 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 28,80 | 111,71 | 3'217,25 |
| 363 1C.04.150.00 10.b | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C28/35 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni per lampioni | 160,00 | 1,00 | 1,000 | 1,500 | 240,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 240,00 | 128,36 | 30'806,40 |
| 364 1C.04.400.00 20.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee fondazioni per lampioni | 160,00 | 1,00 | 0,930 | | 148,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 148,80 | 21,99 | 3'272,11 |
| 365 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C sommatoria armature per fondazioni lampioni (1 mc) - calcolata come 80kg/mc di fondazione | 160,00 | | 1,000 | 120,000 | 19'200,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 19'200,00 | 1,34 | 25'728,00 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'135'379,02 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------|---------------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'135'379,02 |
| | IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA (Cat 16) | | | | | | | |
| 366 1E.02.010.00 30.e | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm connessione pozzetto- cunicolo tecnologico | 160,00 | 1,50 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 7,94 | 1'905,60 |
| 367 1E.02.040.00 30.e | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR - 2x10 mm ² connessione pozzetto - cunicolo | 160,00 | 1,50 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 4,40 | 1'056,00 |
| 368 1E.02.040.00 10.g | Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK - 16 mm ² lampioni 8 mt lampioni 6 mt | 90,00 35,00 | 10,00 8,00 | | | 900,00 280,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'180,00 | 2,44 | 2'879,20 |
| 369 1E.06.050.00 10.h | Pali - ottagonale, lunghezza 4,5/6 m, completo di sbraccio semplice da 0,30 m lampioni | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 301,46 | 10'551,10 |
| 370 1E.06.050.00 10.g | Pali - ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m lampioni | | | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 125,00 | 356,30 | 44'537,50 |
| 371 | Cariboni Group Fivep - Armature stradali con sorgenti LED costituita da tre modelli KAI SMALL, KAI SMALL X e KAI MEDIUM. Estremamente compatte, caratterizzate da performance illuminotecniche particolarmente elevate. Adatte per l'illuminazione di svincoli, strade urbane ed extra urbane ad alto traffico veicolare e piste ciclo-pedonali. Possibilità di sostituire il modulo LED senza l'utilizzo di utensili e con disconnessione elettrica automatica. Installazione su pali con Ø 76 mm, con o senza braccio. Fornita con sistema di riduzione per pali con Ø 46 - 60 mm. Dispositivo di ancoraggio al palo regolabile senza necessità di aprire l'armatura. Inclinazione in configurazione verticale (lato palo): 0° + 20°, con passo 5°; inclinazione in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'196'308,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'196'308,42 |
| | <p>configurazione orizzontale (sbraccio): 0° - 20°, con passo 5°. Colore: Sablé 100 Noir. Ottiche: ciclabile LT-C, stradale LT-M (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1) e stradale LT-L (rapporto larghezza strada / altezza palo = 1,25). Temperatura colore: 3000K e 4000K. CRI (indice di resa cromatica): ? 70. Vita media dei LED 80000h@700mA@Ta25°C TM21. Sistemi di controllo disponibili: autoapprendimento mezzanotte virtuale, 1-10V, DALI e onde convogliate e telegestione Wireless. Le versioni con finale di codice HM4 vengono fornite con sistemi di autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom su richiesta del cliente o programmabile per funzionamento con protocollo DALI. Apparecchio esente da rischio fotobiologico (EXEMPT GROUP) secondo EN 62471:2008 e successiva IEC/TR 62471:2009. Classificazione: CUT OFF. Tensione nominale 230 V 50 Hz Classe di isolamento Classe II Grado di protezione IP IP66 Protezione contro gli urti IK08 Temperatura colore 3000 K, 4000 K Peso 13.50 kg, 6.50 kg, 8.00 kg Marchi e Certificazioni ENEC / CE Garanzia 5 anni apparecchi LED lampioni illuminazione pubblica aree verdi e parcheggi</p> | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 160,00 | 480,00 | 76'800,00 |
| 372 1E.01.010.00 85.b | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq impianto di messa a terra | 160,00 | 0,50 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 2,72 | 217,60 |
| 373 1E.01.020.00 50 | Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce con collegamento a tondi 8-10 mm impianto messa a terra | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 160,00 | 12,98 | 2'076,80 |
| 374 1E.01.010.00 30.a | Dispersore a picchetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, lunghezza 1.5 m, componibile per raggiungere profondità maggiori, diametro: - 20 mm picchetti per ogni pozzetto | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 160,00 | 53,76 | 8'601,60 |
| 375 1U.04.160.00 60.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'284'004,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 7'326'332,12 |
| 378 NC.30.300.0 040 | <p>SICUREZZA (SpCat 2) ONERI ESTERNI DI SICUREZZA- APPRESTAMENTI AMMORTIZZABILI (Cat 21)</p> <p>Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici posati a terra ad interasse non superiore a 3.00 m.Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 27.04.55, N. 547, DPR 07.01.56, N. 164 e DLgs 19.09.94, N. 626 e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere.Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione. coni in PVC di altezza 50 cm - per ogni mese o frazione. limitazioni aree di cantiere</p> | | | | | 1'050,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'050,00 | 0,55 | 577,50 |
| 379 NC.30.300.0 080 | <p>Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1800 mm LIMITAZIONI AREE DI CANTIERE (100 CAD X 6 MESI)</p> | 100,00 | | | 6,000 | 600,00 | | |
| | SOMMANO cad/mese | | | | | 600,00 | 5,07 | 3'042,00 |
| 380 NC.10.450.0 040 | <p>Recinzione realizzata con rete metallica in filo di ferro zincato, altezza m 2, ancorata a pali di sostegno in profilati metallici a T, oppure a pali di legno, con blocchetti di fondazione in calcestruzzo; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. cesata lavori</p> | | | | | 2'100,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2'100,00 | 9,05 | 19'005,00 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'348'956,62 |

COMMITTENTE:

QUADRO TECNICO ECONOMICO PARCHEGGI, VIABILITA', SOTTOSERVIZI allegato al progetto preliminare

a) IMPORTO ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI (esclusi oneri sicurezza)

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| A misura | €. | 0,00 |
| A corpo (cfr. Computo metrico estimativo) | €. | 6.820.484,39 |
| Ribasso d'asta pari a -20% | €. | -1.364.096,88 |
| In economia | €. | 0,00 |
| SOMMANO | €. | 5.456.387,51 |

b) IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA (costo oneri sicurezza non soggetti a ribasso)

| | | |
|---|-----------|-------------------|
| A misura | €. | 0,00 |
| A corpo (cfr. Computo metrico estimativo) | €. | 555.936,19 |
| In economia | €. | 0,00 |
| SOMMANO | €. | 555.936,19 |

| | | |
|---|-----------|---------------------|
| <i>Somma a)+b)</i> | €. | 6.012.323,70 |
| <i>IVA 10%</i> | €. | 601.232,37 |
| <i>Totale da impegnare per i soli lavori</i> | €. | 6.613.556,07 |

c) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE

| | | |
|--|----|------------|
| Lavori in economia esclusi dall'appalto | €. | 0,00 |
| Indagini, accertamenti e rilievi | €. | 0,00 |
| Allacciamenti ai pubblici servizi | €. | 108.000,00 |
| Imprevisti ed arrotondamenti | €. | 193.500,00 |
| Acquisizione aree o immobili | €. | 0,00 |
| Accantonamento di cui all'articolo 133 D.lgs.163/2006 (adeguamento prezzi) | €. | 132.300,00 |
| Accantonamento di cui all'articolo 240 D.lgs.163/2006 (accordo bonario) | €. | 264.000,00 |

Spese tecniche relative a: progettazione definitiva ed esecutiva, alle necessarie attività preliminare e di supporto, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, alla direzione lavori, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dei dipendenti

€.

347.000,00

Spese per attività di consulenza e di supporto

€.

125.000,00

Spese per funzioni di Responsabile del Procedimento

€.

87.200,00

Spese per commissioni giudicatrici

€.

10.000,00

Spese per pubblicità e, ove previsto, per opere artistiche

€.

9.000,00

Accertamenti di laboratorio, verifiche, collaudi

€.

24.000,00

IVA

€.

750.000,00

SOMMANO

€.

2.050.000,00

d) IMPEGNO TOTALE PRESUNTO a)+b)+c)

€.

8.062.323,70