



PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Gualdo Tadino" con potenza di immissione in rete pari a 62 MW e relative opere connesse da realizzarsi nei comuni di Gualdo Tadino e Nocera Umbra (PG)

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

Codice elaborato

F0589AR12A

Scala

-

Riproduzione o consegna a terzi solo dietro specifica autorizzazione.

Progettazione



F4 ingegneria srl

Via Di Giura - Centro direzionale, 85100 Potenza
Tel: +39 0971 1944797 - Fax: +39 0971 55452
www.f4ingegneria.it - f4ingegneria@pec.it

Il Direttore Tecnico
(ing. Giovanni Di Santo)



Gruppo di lavoro

Dott. For. Luigi ZUCCARO
Ing. Giuseppe MANZI
Ing. Alessandro Carmine DE PAOLA
Ing. Stefania CONTE
Ing. Mariagrazia PIETRAFESA
Ing. Federica COLANGELO
Arch. Gaia TELESCA



Società certificata secondo le norme UNI-EN ISO 9001:2015 e UNI-EN ISO 14001:2015 per l'erogazione di servizi di ingegneria nei settori: civile, idraulica, acustica, energia, ambiente (settore IAF: 34).

Committente



RENEXIA S.p.a.

Viale Abruzzo 410, 66010 Chieti

| Data | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato |
|-------------|-----------------|---------|------------|-----------|
| Luglio 2023 | Prima emissione | SCO | GMA | GDS |
| | | | | |
| | | | | |

File sorgente: F0589AR12A - Computo metrico estimativo.docx

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|----------------|--|--|----------------------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 222'448,88 |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 6 02.01.0010 | SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scotico | | | | 93313,000 | 93'313,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 93'313,00 | 5,66 | 528'151,58 |
| 7 02.01.0030 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo | | | | 240361,000 | 240'361,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 240'361,00 | 12,88 | 3'095'849,68 |
| 8 19.02.0010 | FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4 E A2-5. Formazione di rilevato con materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4 e A2-5 provenienti da cave di pres ... cigli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Verrà computato il volume del rilevato finito. Rilevati | | | | 100435,000 | 100'435,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 100'435,00 | 19,36 | 1'944'421,60 |
| 9 19.02.0141 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA CON MATERIALI INERTI PROVENIENTI DAGLI IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI INERTI. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti da ... i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piazzole temporanee Piazzole definitive Allargamento 1_San Lorenzo Allargamento SP270 Collegamento WTG03-WTG05 Collegamento WTG08_Matalotta Road_WTG01 Road_WTG02 Road_WTG03 Road_WTG04 Road_WTG05 Road_WTG06 Road_WTG07-WTG08 Road_Piazzola_WTG09 Road_WTG09-WTG10 Via delle vaglie *(lung.=628+1053) | 10,00 10,00 | | | 2000,000 2000,000 | 20'000,00 20'000,00 | | |
| | SOMMANO mc | | 117,00 182,00 1351,00 547,00 230,00 446,00 461,00 345,00 295,00 239,00 1796,00 164,00 2274,00 1681,00 | 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 | | 468,00 728,00 5'404,00 2'188,00 920,00 1'784,00 1'844,00 1'380,00 1'180,00 956,00 7'184,00 656,00 9'096,00 6'724,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 80'512,00 | 20,57 | 1'656'131,84 |
| 10 17.03.0320.0 01 | GEOTESSILE TESSUTO IN POLIESTERE E POLIPROPILENE. Geotessile tessuto in filamenti di poliestere e polipropilene ad elevato modulo, fornito e posto in opera, avente prevalentemente ... ne longitudinale e a kN/m 50 in direzione trasversale, con corrispondente allungamento non superiore al 15% (EN 10319). Vedi voce n° 9 [mc 80 512.00] | | | | | 80'512,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80'512,00 | 14,76 | 1'188'357,12 |
| 11 19.02.0070 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 8'635'360,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|--------|--------|----------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 8'635'360,70 |
| | la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito | | | | | | | |
| | Road_WTG01 | 229,89 | 4,00 | 0,400 | | 367,82 | | |
| | Road_WTG02 | 445,57 | 4,00 | 0,400 | | 712,91 | | |
| | Road_WTG03 | 460,58 | 4,00 | 0,400 | | 736,93 | | |
| | Road_WTG04 | 344,68 | 4,00 | 0,400 | | 551,49 | | |
| | Road_WTG05 | 294,72 | 4,00 | 0,400 | | 471,55 | | |
| | Road_WTG06 | 239,48 | 4,00 | 0,400 | | 383,17 | | |
| | Road_WTG07-WTG08 | 1795,87 | 4,00 | 0,400 | | 2'873,39 | | |
| | Road_WTG09-WTG10 | 2273,65 | 4,00 | 0,400 | | 3'637,84 | | |
| | Via delle vaglie | 1052,57 | 4,00 | 0,400 | | 1'684,11 | | |
| | area gru | 10,00 | 30,00 | 20,000 | 0,500 | 3'000,00 | | |
| | area appoggio conci | 10,00 | | | 1300,000 | 13'000,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 27'419,21 | 32,78 | 898'801,70 |
| 12 19.03.0010.0 03 | CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, ... opera finita. Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 3,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm ² 250. | | | | | | | |
| | Piste cementate | | | | | | | |
| | Collegamento WTG03-WTG05 | 360,25 | 4,00 | 0,200 | | 288,20 | | |
| | Road_WTG03 | 265,54 | 4,00 | 0,200 | | 212,43 | | |
| | Road_WTG04 | 185,24 | 4,00 | 0,200 | | 148,19 | | |
| | Road_WTG05 | 114,45 | 4,00 | 0,200 | | 91,56 | | |
| | Road_WTG07-WTG08 | 182,69 | 4,00 | 0,200 | | 146,15 | | |
| | Road_WTG09-WTG10 | 128,77 | 4,00 | 0,200 | | 103,02 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 989,55 | 150,80 | 149'224,14 |
| 13 03.05.0030.C AM | RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | Piste cementate-in ragione di 50kg/mc | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 12 [mc 989.55] | | | | 50,000 | 49'477,50 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 49'477,50 | 2,54 | 125'672,85 |
| 14 02.01.0030 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | Plinti | | | | | 13'565,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 13'565,00 | 12,88 | 174'717,20 |
| 15 03.03.0025.0 01 | CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in as ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mm ²). | | | | | | | |
| | Magrone *(lung.=(3,14*12^2)) | 10,00 | 452,16 | | 0,200 | 904,32 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 904,32 | 170,40 | 154'096,13 |
| 16 03.03.0012.0 02 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mm ²). | | | | | | | |
| | Plinti | 10,00 | | | 600,000 | 6'000,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'000,00 | 188,40 | 1'130'400,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 11'268'272,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|----------------|----------------|-------|--------------------|-------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 11'268'272,72 |
| 17 03.03.0012.0 04 | CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C35/45 (Rck 45 N/mmq). Colletto | 10,00 | | | 25,000 | 250,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 250,00 | 204,03 | 51'007,50 |
| 18 03.05.0020.C AM | BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. In ragione di 100 kg/mc Vedi voce n° 16 [mc 6 000.00] Vedi voce n° 17 [mc 250.00] | | | | 100,000 100,000 | 600'000,00 25'000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 625'000,00 | 2,53 | 1'581'250,00 |
| 19 03.03.0130.0 01 | CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. Casseforme per plinti Casseforme per colletti | 10,00 10,00 | 75,36 21,98 | | 1,000 2,500 | 753,60 549,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'303,10 | 27,60 | 35'965,56 |
| 20 N.P.L.01 | Dispersore modulare, in acciaio inox, per tondi, corde o bandelle, compreso scavo e qualsiasi opera muraria, in opera (par.ug.=4*10) | 40,00 | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 139,44 | 5'577,60 |
| 21 N.P.05 | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda ... ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda d ... rata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.ml15,00 | 10,00 | 150,00 | | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1'500,00 | 15,00 | 22'500,00 |
| 22 N.P.14 | Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali da apportare in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo, compreso ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. Volume in eccesso rinterro plinti | 10,00 | | | 600,000 | 6'000,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'000,00 | 19,00 | 114'000,00 |
| 23 01.10.0010.0 06 | PALI FINO M 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda, realizzati completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica ... CAP 3.La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 100. 12 pali *(par.ug.=12*10) | 120,00 | 15,00 | | | 1'800,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'800,00 | 208,15 | 374'670,00 |
| 24 03.05.0020.C | BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 13'453'243,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|----------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 13'453'243,38 |
| AM | Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. In ragione di 100 kg/mc (par.ug.=120*((3,14*(0,6^2)))) | 135,65 | 15,00 | | 100,000 | 203'475,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 203'475,00 | 2,53 | 514'791,75 |
| 25 01.14.0001 | TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercolazione per la realiz ... l'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 1'439,10 | 5'756,40 |
| 26 N.P.13 | Posa, montaggio e livellamento Anchor Cage | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 5'000,00 | 50'000,00 |
| 27 02.01.0030 | SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | | | | | | | |
| | Da nodo WTG10 a nodo 1 | 1336,00 | 0,500 | 1,200 | 801,60 | | | |
| | Da nodo 1 a nodo 2 | 341,00 | 0,500 | 1,200 | 204,60 | | | |
| | Da nodo 2 a nodo 3 | 252,00 | 0,500 | 1,200 | 151,20 | | | |
| | Da nodo WTG09 a nodo 3 | 430,00 | 0,500 | 1,200 | 258,00 | | | |
| | Da nodo 2 a nodo 4 | 993,00 | 0,500 | 1,200 | 595,80 | | | |
| | Da nodo 5 a nodo 6 | 187,00 | 0,500 | 1,200 | 112,20 | | | |
| | Da nodo 6 a nodo WTG08 | 14,00 | 0,500 | 1,200 | 8,40 | | | |
| | Da nodo 6 a nodo 7 | 398,00 | 0,500 | 1,200 | 238,80 | | | |
| | Da nodo 8 a nodo 9 | 496,00 | 0,500 | 1,200 | 297,60 | | | |
| | Da nodo 9 a nodo WTG07 | 19,00 | 0,500 | 1,200 | 11,40 | | | |
| | Da nodo 9 a nodo 10 | 707,00 | 0,500 | 1,200 | 424,20 | | | |
| | Da nodo WTG06 a nodo 11 | 238,00 | 0,500 | 1,200 | 142,80 | | | |
| | Da nodo WTG04 a nodo 13 | 354,00 | 0,500 | 1,200 | 212,40 | | | |
| | Da nodo 14 a nodo WTG05 | 284,00 | 0,500 | 1,200 | 170,40 | | | |
| | Da nodo 15 a nodo 16 | 489,00 | 0,500 | 1,200 | 293,40 | | | |
| | Da nodo 16 a nodo 17 | 158,00 | 0,500 | 1,200 | 94,80 | | | |
| | Da nodo 18 a nodo WTG03 | 237,00 | 0,500 | 1,200 | 142,20 | | | |
| | Da nodo 20 a nodo 21 | 727,00 | 0,500 | 1,200 | 436,20 | | | |
| | Da nodo 22 a nodo 21 | 976,00 | 0,500 | 1,200 | 585,60 | | | |
| | Da nodo 23 a nodo 22 | 1776,00 | 0,500 | 1,200 | 1'065,60 | | | |
| | Da nodo 24 a nodo WTG02 | 449,00 | 0,500 | 1,200 | 269,40 | | | |
| | Da nodo WTG01 a nodo 25 | 124,00 | 0,500 | 1,200 | 74,40 | | | |
| | Da nodo 11 a nodo 26 | 1680,00 | 0,500 | 1,200 | 1'008,00 | | | |
| | Da nodo 26 a nodo 27 (SSE) | 73,00 | 0,500 | 1,200 | 43,80 | | | |
| | Da nodo 4 a nodo 5 | 760,00 | 0,500 | 1,200 | 456,00 | | | |
| | Da nodo 7 a nodo 8 | 6,00 | 0,500 | 1,200 | 3,60 | | | |
| | Da nodo 11 a nodo 10 | 494,00 | 0,500 | 1,200 | 296,40 | | | |
| | Da nodo 10 a nodo 12 | 1034,00 | 0,500 | 1,200 | 620,40 | | | |
| | Da nodo 12 a nodo 13 | 724,00 | 0,500 | 1,200 | 434,40 | | | |
| | Da nodo 12 a nodo 14 | 478,00 | 0,500 | 1,200 | 286,80 | | | |
| | Da nodo 14 a nodo 15 | 317,00 | 0,500 | 1,200 | 190,20 | | | |
| | Da nodo 17 a nodo 18 | 58,00 | 0,500 | 1,200 | 34,80 | | | |
| | Da nodo 16 a nodo 19 | 409,00 | 0,500 | 1,200 | 245,40 | | | |
| | Da nodo 19 a nodo 20 | 592,00 | 0,500 | 1,200 | 355,20 | | | |
| | Da nodo 23 a nodo 24 | 142,00 | 0,500 | 1,200 | 85,20 | | | |
| | Da nodo 25 a nodo 24 | 1871,00 | 0,500 | 1,200 | 1'122,60 | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11'773,80 | 12,88 | 151'646,54 |
| 28 N.P.02 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 14'175'438,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|----------|-------|----------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 14'175'438,07 |
| | Sabbione Cavidotti | | | | 6638,000 | 6'638,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6'638,00 | 25,94 | 172'189,72 |
| 29 18.02.0121.0 05 | TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIA PARETE PER FOGNATURE NON IN PRESSIONE SN4. Tubo in polietilene ad alta densità corrugato a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamen ... lizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 400 e diametro interno minimo mm 344. Cavidotto esterno *(lung.=510*4) | | 2040,00 | | | 2'040,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'040,00 | 70,20 | 143'208,00 |
| 30 N.P.04 | Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 50. Fibra ottica | | 19800,00 | | | 19'800,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19'800,00 | 5,79 | 114'642,00 |
| 31 N.P.10 | Fornitura compreso trasporto di cavi AT tipo ARE4H5EE - 20,8/36 KV . Sezione 500 mmq (lung.=2692+5290) | | 7982,00 | | | 7'982,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7'982,00 | 31,00 | 247'442,00 |
| 32 N.P.09 | Fornitura compreso trasporto di cavi AT tipo ARE4H5EE - 20,8/36 KV. Sezione 240 mmq (lung.=10465+1640+2401+5953) | | 20459,00 | | | 20'459,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 20'459,00 | 16,00 | 327'344,00 |
| 33 N.P.05 | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda ... ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda d ... rata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.ml15,00 Cavidotto | | 19800,00 | | | 19'800,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 19'800,00 | 15,00 | 297'000,00 |
| 34 N.P.06 | Riempimento dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte o della fossa aperta per la posa delle tubazioni effettuate con materie precedentemente scavate, compresi gli on ... el prelevamento da cave di prestito acquistate a cura e spese dell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera Vedi voce n° 27 [mc 11 773.80] Vedi voce n° 28 [mc 6 638.00] | | | | | 11'773,80 | | |
| | Sommano positivi m3 | | | | | -6'638,00 | | |
| | Sommano negativi m3 | | | | | 11'773,80 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | -6'638,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 5'135,80 | 2,35 | 12'069,13 |
| 35 N.P.08 | Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - draka o similare (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in". | | 19800,00 | | | 19'800,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19'800,00 | 4,00 | 79'200,00 |
| 36 N.P.14 | Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali da apportare in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo, compreso ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 15'568'532,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|---|--|--|----------|---|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 15'568'532,92 |
| | materialii. Vedi voce n° 27 [mc 11 773.80] | | | | | 11'773,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11'773,80 | 19,00 | 223'702,20 |
| 37 N.P.11 | Posa in opera di cavi AT tipo 20.8/36 kV a conduttore singolo in trincea. La posa in opera dovrà avvenire in conformità a quanto previsto nelle sezioni di progetto. In particolare potrà essere effettuata a "cielo aperto" o con tecnica "blow in". Cavidotti | | 19800,00 | | | 19'800,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19'800,00 | 3,00 | 59'400,00 |
| 38 N.P.12 | Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico, riportante la dicitura "CAVI ELETTRICI" atto a definire l'individuazione e il riconoscimento delle canalizzazioni della rete di pub ... eniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Lung. nastro 200 mt/cadauno | | | | | 99,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 99,00 | 1,49 | 147,51 |
| 39 02.07.0173.0 21 | CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 3 02 proveniente da "Fresatura di strade" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01" . (H/peso=990*10) | | | | 9900,000 | 9'900,00 | | |
| | SOMMANO q | | | | | 9'900,00 | 1,21 | 11'979,00 |
| 40 19.02.0070 | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO FRANTUMATO MECCANICAMENTE. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, mediante la compa ... e con opportune prove di laboratorio debitamente certificate. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Da nodo 4 a nodo 5 Da nodo 7 a nodo 8 Da nodo 11 a nodo 10 Da nodo 10 a nodo 12 Da nodo 12 a nodo 13 Da nodo 12 a nodo 14 Da nodo 14 a nodo 15 Da nodo 17 a nodo 18 Da nodo 16 a nodo 19 Da nodo 19 a nodo 20 Da nodo 23 a nodo 24 Da nodo 25 a nodo 24 | 7981,00 68,00 5191,00 10859,00 7606,00 5023,00 3332,00 611,00 4298,00 6214,00 1486,00 19648,00 | 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 | 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 | | 798,10 6,80 519,10 1'085,90 760,60 502,30 333,20 61,10 429,80 621,40 148,60 1'964,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 7'231,70 | 32,78 | 237'055,13 |
| 41 19.04.0010 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE. Conglomerato bituminoso per strato di base con le caratteristiche di cui alle norme C.N.R., fornito e posto in opera. Sono compresi: la ... nosa al 55% con dosaggio non inferiore a Kgxm ^q 0,70. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. rifacimento di 1 metro di strada che ospita il cavidotto *(lung.=6887,00*1) | | 6887,00 | | | 0,070 | 482,09 | |
| | SOMMANO mqxc ^m | | | | | 482,09 | 1,83 | 882,22 |
| 42 19.04.0030.0 01 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (TAPPETINO). Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della I cat. prevista dalle norme C.N.R., confezionato a caldo ... vo per tutta la superficie viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per carreggiate. Rifacimento usura su tutta la sezione stradale che ospita il cavidotto * (lung.=6887,00*1) | | 6887,00 | | | 4,000 | 27'548,00 | |
| | A RIPORTARE | | | | | 27'548,00 | | 16'101'698,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 27'548,00 | | 16'101'698,98 |
| | SOMMANO mqxcem | | | | | 27'548,00 | 2,89 | 79'613,72 |
| 43 N.P.13 | Fornitura e posa cassetta di sezionamento schermi cavi MT N° 7 armadi | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 878,00 | 6'146,00 |
| 44 18.02.0230.0 02 | TRIVELLAZIONE CON MACCHINA SPINGITUBO. Esecuzione di trivellazione orizzontale per sottopasso stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancam ... azione in acciaio. Per trivellazioni del DN mm 300, per posa tubazioni in acciaio con spessore non inferiore a kg/ml 55. Da nodo WTG10 a nodo 1 Da nodo 1 a nodo 2 Da nodo 6 a nodo 7 Da nodo 8 a nodo 9 Da nodo 9 a nodo 10 Da nodo 11 a nodo 10 Da nodo 10 a nodo 12 Da nodo 12 a nodo 13 Da nodo 16 a nodo 17 Da nodo 16 a nodo 19 Da nodo 20 a nodo 21 Da nodo 22 a nodo 21 Da nodo 23 a nodo 22 Da nodo 24 a nodo WTG02 Da nodo 25 a nodo 24 Da nodo 21 a nodo 26 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 3,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 23,00 | 240,30 | 5'526,90 |
| 45 N.P.14 | Movimentazione, con uso di mezzi meccanici, di materiali da apportare in conformità alle modalità di gestione contenute nel Piano di Utilizzo delle Terre e Rocce da Scavo, compreso ... calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali. Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dalle opere civili esclusi i cavidotti Vedi voce n° 36 [mc 11 773.80] Sistemazione come da piano di utilizzo terreno in esubero fondazioni | | | | | 57704,000 57'704,00 11'773,80 5400,000 5'400,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 74'877,80 | 19,00 | 1'422'678,20 |
| 46 | PROGETTO DI RINATURALIZZAZIONE DEL CANALE FLEO. Pulitura dell'alveo e delle sponde, realizzazione di aree fruibili, sistemazione del Parco Fluviale Fleo esistente, sistemazione fluviale con posa di geostuoia e materassi Reno. intervento canale Fleo (2500 m) | | | | | 2'500,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 2'500,00 | 1'661,67 | 4'154'175,00 |
| 47 17.03.0210.0 01 | GEOSTUOIA PER RINVERDIMENTO E PROTEZIONE SCARPATE. Protezione per la stabilizzazione di scarpate con geostuoia in polipropilene, polietilene ad alta densità, poliammide od altro, i ... e dalla Ditta Fornitrice. Con resistenza a trazione in senso longitudinale fino a kN/m 2 - Per spessore da mm 1 a mm 14. Spessore di 10 cm | | | | | 50'000,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 50'000,00 | 15,00 | 750'000,00 |
| 48 N.P.15 | Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 170m Hmax 200m P=6.2 MW completi di connessioni elettriche alla rete MT adeguatamente predisposta. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 4'150 000,00 | 41'500'000,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 64'019'838,80 |

