REGIONE SICILIA | COMUNE DI MENFI | COMUNE DI SAMBUCA DI SICILIA | COMUNE DI CONTESSA ENTELLINA | COMUNE DI SANTA MARGHERITA DI BELICE | PROVINCIA DI PALERMO | PROVINCIA DI AGRIGENTO

# PROGETTO DEFINITIVO

Impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica "Del Giudice" di potenza in immissione pari a 50.4 MW e relative opere connesse da realizzarsi nei comuni di Santa Margherita di Belice, Sambuca di Sicilia, Menfi (AG) e Contessa Entellina (PA)

Titolo elaborato

## RS06REL0013A0 - Computo metrico estimativo ed elenco prezzi

Codice elaborato
**F0577BR14A**

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)

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).

Gruppo di lavoro

Dott. For. Luigi ZUCCARO
Dott. For. Francesco NIGRO
Ing. Alessandro Carmine DE PAOLA
Ing. Federica COLANGELO
Ing. Mariagrazia LOVALLO
Ing. Gerardo Giuseppe SCAVONE
Ing. jr. Flavio Gerardo TRIANI
Dott. Ing. Daniele GERARDI
Ing. Manuela NARDOZZA

Consulenze specialistiche

**Committente**

**RH Sambuca Wind S.r.l.**
Via dei Condotti 11
00187 – Roma (RM)

| Data | Descrizione | Redatto | Verificato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| Ottobre 2023 | Prima emissione | ADP | GMA | GDS |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

File sorgente: **F0577BR14A - RS06REL0013A0 - Computo metrico estimativo ed elenco prezzi.dcf**

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | **LAVORI A MISURA**<br><br>**overflow (SpCap 1)**<br>**Sicurezza (opere civili) (SpCat 7)** | | | | | | | |
| 1 / 44<br>01.01.01.001<br>30/11/2021 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili)<br>Scavo AREA CANTIERE<br>Scotico AREA CANTIERE | | | | 1302,000<br>2712,000 | 1´302,00<br>2´712,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4´014,00 | 4,26 | 17´099,64 |
| 2 / 45<br>26.07.02.001<br>30/11/2021 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili)<br>Area parco<br>Cabina di raccolta 36kV | | | | 9,000<br>1,000 | 9,00<br>1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 509,16 | 5´091,60 |
| 3 / 46<br>26.07.07<br>30/11/2021 | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il con ... li impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili)<br>Area parco<br>Cabina di raccolta 36kV | | | | 9,000<br>1,000 | 9,00<br>1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 585,19 | 5´851,90 |
| 4 / 47<br>26.01.01.001<br>30/11/2021 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili)<br>Cabina di raccolta 36kV | | 140,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 140,00 | 8,15 | 1´141,00 |
| 5 / 48<br>03.06.02.001<br>30/11/2021 | Fornitura e posa in opera di pannello in doppia lastra per la realizzazione di muri di recinzione, muri contro terra per locali interrati, tamponamenti su strutture in calcestruzzo ... ro nel getto di completamento). - Superficie minima di misurazione singolo pannello 2,50 m². spessore del pannello 21 cm<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili) | | | | 200,000 | 200,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 200,00 | 123,16 | 24´632,00 |
| 6 / 49<br>26.01.18<br>30/11/2021 | Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine ... zzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 53´816,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 53´816,14 |
| | Armatura plinti | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 9,00 | 917,88 | 8´260,92 |
| 7 / 50<br>26.01.26<br>30/11/2021 | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 7 - Sicurezza (opere civili)<br>Recinzione area di scavo plinti<br>Area di cantiere | <br><br><br><br><br><br><br>9,00<br> | <br><br><br><br><br><br><br>1,80<br>1,80 | <br><br><br><br><br><br><br>160,000<br>300,000 | | <br><br><br><br><br><br><br>2´592,00<br>540,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3´132,00 | 12,59 | 39´431,88 |
| | Parziale Sicurezza (opere civili) (SpCat 7) euro | | | | | | | 101´508,94 |
| | **Parziale LAVORI A MISURA euro** | | | | | | | 101´508,94 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 101´508,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 101´508,94 |
| | **LAVORI A CORPO** | | | | | | | |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| | **Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1)** | | | | | | | |
| 8 / 3<br>01.01.01.002<br>30/11/2021 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza | | | | | | | |
| | SbCap 0 - <nessuna> | | | | | | | |
| | SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio | | | | | | | |
| | RoadT01_Scavo | | | | 12340,000 | 12´340,00 | | |
| | RoadT01_Scotico | | | | 4590,000 | 4´590,00 | | |
| | RoadT02_Scavo | | | | 2924,000 | 2´924,00 | | |
| | RoadT02_Scotico | | | | 3213,000 | 3´213,00 | | |
| | RoadT03_Scavo | | | | 2951,000 | 2´951,00 | | |
| | RoadT03_Scotico | | | | 1948,000 | 1´948,00 | | |
| | RoadT04_Scavo | | | | 3555,000 | 3´555,00 | | |
| | RoadT04_Scotico | | | | 1578,000 | 1´578,00 | | |
| | RoadT05_Scavo | | | | 3943,000 | 3´943,00 | | |
| | RoadT05_Scotico | | | | 4561,000 | 4´561,00 | | |
| | RoadT06-T07-T08_Scavo | | | | 58153,000 | 58´153,00 | | |
| | RoadT06-T07-T08_Scotico | | | | 15559,000 | 15´559,00 | | |
| | RoadT09_Scavo | | | | 13374,000 | 13´374,00 | | |
| | RoadT09_Scotico | | | | 4066,000 | 4´066,00 | | |
| | Totale scavo esercizio | | | | 11545,000 | 11´545,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 144´300,00 | 6,14 | 886´002,00 |
| 9 / 4<br>01.05.05<br>30/11/2021 | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato | | | | | | | |
| | SbCap 0 - <nessuna> | | | | | | | |
| | SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio | | | | | | | |
| | RoadT01 | | | | 3231,000 | 3´231,00 | | |
| | RoadT02 | | | | 4659,000 | 4´659,00 | | |
| | RoadT03 | | | | 2037,000 | 2´037,00 | | |
| | RoadT04 | | | | 2037,000 | 2´037,00 | | |
| | RoadT05 | | | | 1217,000 | 1´217,00 | | |
| | RoadT06-T07-T08 | | | | 10512,000 | 10´512,00 | | |
| | RoadT09 | | | | 1334,000 | 1´334,00 | | |
| | Area cantiere | | | | 4108,000 | 4´108,00 | | |
| | Totale rinterro esercizio | | | | 27632,000 | 27´632,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 56´767,00 | 24,10 | 1´368´084,70 |
| 10 / 5<br>01.05.01<br>06/12/2021 | Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazion ... camento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti.- per ogni m² di superficie preparata | | | | | | | |
| | SbCap 0 - <nessuna> | | | | | | | |
| | SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio | | | | | | | |
| | Piazzole | 9,00 | | | 2000,000 | 18´000,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18´000,00 | 2,01 | 36´180,00 |
| 11 / 6<br>06.01.01.001<br>30/11/2021 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano | | | | | | | |
| | SbCap 0 - <nessuna> | | | | | | | |
| | SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio | | | | | | | |
| | Area Gru | 9,00 | | | 480,000 | 4´320,00 | | |
| | Area appoggio conci | 9,00 | | | 546,000 | 4´914,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 9´234,00 | 25,00 | 230´850,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2´622´625,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 2´622´625,64 |
| 12 / 7<br>19.06.01<br>30/11/2021 | Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i ... ato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio<br>Vedi voce n° 5 [m² 18 000.00] | | | | | 18´000,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18´000,00 | 3,19 | 57´420,00 |
| 13 / 8<br>06.01.02.001<br>01/12/2021 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 1 - Viabilità e piazzole di montaggio | | | | | | | |
| | Road T01 | 653,00 | 4,00 | 0,400 | | 1´044,80 | | |
| | Road T02 | 1104,00 | 4,00 | 0,400 | | 1´766,40 | | |
| | Road T03 | 473,00 | 4,00 | 0,400 | | 756,80 | | |
| | Road T04 | 268,00 | 4,00 | 0,400 | | 428,80 | | |
| | Road T05 | 665,00 | 4,00 | 0,400 | | 1´064,00 | | |
| | Road T06-T07-T08 | 2022,00 | 4,00 | 0,400 | | 3´235,20 | | |
| | Road T09 | 566,00 | 4,00 | 0,400 | | 905,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 9´201,60 | 29,79 | 274´115,66 |
| | Parziale Viabilità e piazzole di montaggio (SpCat 1) euro | | | | | | | 2´852´652,36 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2´954´161,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 2´954´161,30 |
| | **Fondazioni wtg (SpCat 2)** | | | | | | | |
| 14 / 29<br>01.01.05.002<br>09/12/2021 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Plinti | 9,00 | | | 916,000 | 8´244,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 8´244,00 | 12,99 | 107´089,56 |
| 15 / 30<br>03.01.01.002<br>09/12/2021 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Magrone *(par.ug.=9*(3,14*15^2)) | 6358,50 | | | 0,200 | 1´271,70 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1´271,70 | 143,75 | 182´806,88 |
| 16 / 31<br>03.01.02.002<br>01/12/2021 | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg | 9,00 | | | 600,000 | 5´400,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5´400,00 | 179,75 | 970´650,00 |
| 17 / 32<br>03.02.01.001<br>06/12/2021 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Vedi voce n° 31 [m³ 5 400.00] | | | | 150,000 | 810´000,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 810´000,00 | 2,55 | 2´065´500,00 |
| 18 / 33<br>03.01.02.004<br>13/12/2021 | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Colletto | 9,00 | | | 25,000 | 225,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 225,00 | 197,14 | 44´356,50 |
| 19 / 34<br>03.02.03<br>01/12/2021 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Casseformi per plinti<br>Casseformi per colletti | 9,00<br>9,00 | 75,36<br>21,98 | | 1,000<br>2,500 | 678,24<br>494,55 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1´172,79 | 27,69 | 32´474,56 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6´357´038,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RIPORTO | | | | | | | 6´357´038,80 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 20 / 35<br>10/07/2023 | Dispersore modulare, in acciaio inox, per tondi, corde o bandelle, compreso scavo e qualsiasi opera muraria, in opera<br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>(par.ug.=9*5) | 45,00 | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 45,00 | 140,00 | 6´300,00 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| 21 / 36<br>N.P.05<br>08/11/2018 | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg | 9,00 | 150,00 | | | 1´350,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 1´350,00 | 15,00 | 20´250,00 |
| 22 / 37<br>01.07.18<br>01/12/2021 | Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a ... 0 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Vedi voce n° 29 [m³ 8 244.00] | | | | | 8´244,00 | | |
| | | 9,00 | | | 600,000 | -5´400,00 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 8´244,00 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -5´400,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2´844,00 | 7,16 | 20´363,04 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 23 / 38<br>N.P.14<br>05/11/2018 | 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 materialii.<br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>Volume in eccesso rinterro plinti | 9,00 | | | 600,000 | 5´400,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 5´400,00 | 19,00 | 102´600,00 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| 24 / 39<br>04.01.02.005<br>10/07/2023 | Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalp ... dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 20/25.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>12 Pali *(par.ug.=12*9) | 108,00 | 20,00 | | | 2´160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2´160,00 | 136,87 | 295´639,20 |
| 25 / 40<br>04.01.01.001<br>07/12/2021 | Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed or ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 6´802´191,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 6´802´191,04 |
| | gommata<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO corpo | | | | | 2,00 | 3´059,70 | 6´119,40 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 26 / 41<br>5000<br>22/04/2021 | Posa, montaggio e livellamento Anchor Cage<br>SpCat 2 - Fondazioni wtg | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 5´000,00 | 45´000,00 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| 27 / 42<br>03.02.01.001<br>01/12/2021 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 2 - Fondazioni wtg<br>in ragione di 100kg/mc *(par.ug.=3,14*(0,55^2)*12*9) | 102,58 | 20,00 | | 100,000 | 205´160,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 205´160,00 | 2,55 | 523´158,00 |
| | Parziale Fondazioni wtg (SpCat 2) euro | | | | | | | 4´422´307,14 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7´376´468,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 7´376´468,44 |
| | **Cavidotti (SpCat 3)** | | | | | | | |
| 28 / 9<br>01.04.04<br>01/12/2021 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... o e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti | | 15122,00 | | | 15´122,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15´122,00 | 3,61 | 54´590,42 |
| 29 / 10<br>01.01.05.002<br>13/12/2021 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti | | | | 18474,000 | 18´474,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18´474,00 | 12,99 | 239´977,26 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 30 / 11<br>N.P.21<br>10/07/2023 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Sabbione cavidotti | | | | 1679,000 | 1´679,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1´679,00 | 25,94 | 43´553,26 |
| 31 / 12<br>N.P.22<br>07/12/2021 | 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.<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Fibra ottica | | 25797,00 | | | 25´797,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25´797,00 | 5,79 | 149´364,63 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| 32 / 13<br>N.P.05<br>08/11/2018 | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti | | 25797,00 | | | 25´797,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 25´797,00 | 15,00 | 386´955,00 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 33 / 14<br>N.P.06<br>07/12/2021 | 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<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Vedi voce n° 10 [m³ 18 474.00]<br>Vedi voce n° 11 [mc 1 679.00] | | | | | 18´474,00<br>-1´679,00 | | |
| | Sommano positivi m3 | | | | | 18´474,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 16´795,00 | | 8´250´909,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | 16´795,00 | | 8´250´909,01 |
| | Sommano negativi m3 | | | | | -1´679,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 16´795,00 | 2,35 | 39´468,25 |
| 34 / 16<br>N.P.14<br>05/11/2018 | 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 materialii.<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Vedi voce n° 14 [m3 16 795.00]<br>Vedi voce n° 10 [m³ 18 474.00] | | | | | <br><br>-16´795,00<br>18´474,00 | | |
| | Sommano positivi mc<br>Sommano negativi mc | | | | | 18´474,00<br>-16´795,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1´679,00 | 19,00 | 31´901,00 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| 35 / 17<br>N.P.08<br>31/10/2018 | Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - draka o similare (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in".<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti | | | | | | | |
| | | | 25797,00 | | | 25´797,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25´797,00 | 4,00 | 103´188,00 |
| 36 / 18<br>N.P.03<br>10/07/2023 | Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi tipo ARE4H5EE 20,8/36k Sezione 240 mmq<br>SbCap 1 - overflow<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>240 mmq | | 13633,00 | | | 13´633,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 13´633,00 | 15,00 | 204´495,00 |
| 37 / 19<br>N.P.04<br>10/07/2023 | Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi tipo ARE4H5EE 20,8/36k Sezione 500 mmq<br>SbCap 1 - overflow<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>500 mmq | | 32378,00 | | | 32´378,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 32´378,00 | 30,00 | 971´340,00 |
| 38 / 20<br>N.P.11<br>31/10/2018 | Posa in opera di cavi MT/AT 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".<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Cavidotti | | 25797,00 | | | 25´797,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25´797,00 | 3,00 | 77´391,00 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 39 / 21<br>N.P.12<br>07/12/2021 | 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.<br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Lung. nastro 200 mt/cadauno *(lung.=25797/200) | | 128,99 | | | 128,99 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 128,99 | 1,49 | 192,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9´678´884,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 9´678´884,46 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| 40 / 22<br>01.02.05.001<br>01/12/2021 | trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Impianto di recupero per fresato di asfalto (CALCESTRUZZI ERICINA LIBERA SOC.COOP.) 99 km<br>Totalità cavidotto | 99,00 | 57208,00 | | 0,070 | 396´451,44 | | |
| | SOMMANO m³ x km | | | | | 396´451,44 | 0,55 | 218´048,29 |
| 41 / 25<br>06.01.02.001<br>01/12/2021 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Vedi voce n° 9 [m 15 122.00] | | | 1,000 | 0,200 | 3´024,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3´024,40 | 29,79 | 90´096,88 |
| 42 / 26<br>06.01.06.001<br>01/12/2021 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti<br>Totalità cavidotto | | 57208,00 | 1,000 | 3,000 | 171´624,00 | | |
| | SOMMANO m²/cm | | | | | 171´624,00 | 2,45 | 420´478,80 |
| 43 / 28<br>01.07.23.001<br>24/01/2022 | Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attrav ... lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 3 - Cavidotti<br>T.O.C | 26,00 | 50,00 | | | 1´300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1´300,00 | 295,81 | 384´553,00 |
| | Parziale Cavidotti (SpCat 3) euro | | | | | | | 3´415´592,99 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)**<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>----------<br>---------- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10´792´061,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 10´792´061,43 |
| | **Ripristini (SpCat 5)** | | | | | | | |
| 44 / 43<br>N.P.14<br>25/09/2014 | 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 materialii. | | | | | | | |
| | SpCat 5 - Ripristini | | | | | | | |
| | Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dalle opere civili esclusi i cavidotti | | | | 67663,000 | 67´663,00 | | |
| | Sistemazione come da piano di utilizzo terreno proveniente dai cavidotti | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 16 [mc 1 679.00] | | | | | 1´679,00 | | |
| | Sistemazione come da piano di utilizzo terreno in esubero fondazioni | | | | 5400,000 | 5´400,00 | | |
| | Scotico da ricollocare | | | | 14962,000 | 14´962,00 | | |
| | Scotico da ricollocare | | | | 14962,000 | 14´962,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 104´666,00 | 19,00 | 1´988´654,00 |
| | Parziale Ripristini (SpCat 5) euro | | | | | | | 1´988´654,00 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12´780´715,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 12´780´715,43 |
| | **Mitigazioni (SpCat 6)** | | | | | | | |
| 45 / 27<br>01.08.02.002<br>01/12/2021 | Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia d ... ia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'amministrazione<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 6 - Mitigazioni<br>Spessore di 10 cm | | | 0,100 | 150000,000 | 15´000,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15´000,00 | 5,67 | 85´050,00 |
| | Parziale Mitigazioni (SpCat 6) euro | | | | | | | 85´050,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 12´865´765,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12´865´765,43 |
| | **Fornitura aerogeneratori (SpCat 8)** | | | | | | | |
| 46 / 15<br>N.P.15<br>06/02/2020 | Fornitura e posa in opera di aerotenerator diam max 170m Hmax 200m completi di connessioni elettriche alla rete 36kV adeguatamente predisposta.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 8 - Fornitura aerogeneratori | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 4´000<br>000,00 | 36´000´000,00 |
| | Parziale Fornitura aerogeneratori (SpCat 8) euro | | | | | | | 36´000´000,00 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 48´865´765,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 48´865´765,43 |
| | **Cabina di raccolta 36kV (SpCat 9)** | | | | | | | |
| 47 / 23<br>N.P.23<br>10/07/2023 | Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta dotata di sala quadri contenente il quadro di tensione 36kV isolato in gas SF6 al quale si attestano i cavidotti provenienti dal par ... iva per eventuali fuoriuscite d'olio dal TSA. Comprese le strutture in c.a.o. e le finiture come da progetto definitivo.<br>SpCat 9 - Cabina di raccolta 36kV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 200´000,00 | 200´000,00 |
| 48 / 24<br>N.P.24<br>10/07/2023 | Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 36kV compreso il terminale cavi in area Terna, il tutto finito a completa regola d'arte.<br>SpCat 9 - Cabina di raccolta 36kV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 100´000,00 | 100´000,00 |
| | Parziale Cabina di raccolta 36kV (SpCat 9) euro | | | | | | | 300´000,00 |
| | **overflow (SpCap 1)** | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 49´165´765,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 49´165´765,43 |
| | **Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 10)** | | | | | | | |
| 49 / 51<br>20.03.01<br>06/12/2021 | Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... iere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO corpo | | | | | 1,00 | 2´821,87 | 2´821,87 |
| 50 / 52<br>20.03.02<br>07/12/2021 | Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) | | | | | | | |
| | Piazzole *(par.ug.=9*4) | 36,00 | | | | 36,00 | | |
| | Cavidotto (2 sondaggi per km) *(par.ug.=26,00*2) | 52,00 | | | | 52,00 | | |
| | Cabina di raccolta 36kV | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 94,00 | 282,19 | 26´525,86 |
| 51 / 53<br>20.03.03.001<br>07/12/2021 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m<br>SbCap 0 - <nessuna><br>SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 52 [cad 94.00] | | | | | 94,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 94,00 | 76,74 | 7´213,56 |
| | **<nessuna> (SpCap 0)** | | | | | | | |
| 52 / 54<br>N.P.18<br>30/03/2017 | Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. 1 col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006<br>SpCat 10 - Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 53 [m 94.00] | 3,00 | | | | 282,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 282,00 | 280,00 | 78´960,00 |
| | Parziale Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) (SpCat 10) euro | | | | | | | 115´521,29 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 49´281´286,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario | TOTALE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | R I P O R T O | | | | | | | 49´281´286,72 |
| | **Monitoraggio Ambientale (SpCat 11)** | | | | | | | |
| 53 / 1<br>N.P.19<br>04/03/2021 | Monitoraggio componente avifauna come da PMA<br>SpCat 11 - Monitoraggio Ambientale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 30´000,00 | 30´000,00 |
| 54 / 2<br>N.P.20<br>07/02/2020 | Monitoraggio componente rumore come da PMA<br>SpCat 11 - Monitoraggio Ambientale | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 30´000,00 | 30´000,00 |
| | Parziale Monitoraggio Ambientale (SpCat 11) euro | | | | | | | 60´000,00 |
| | **Parziale LAVORI A CORPO euro** | | | | | | | 49´239´777,78 |
| | **T O T A L E euro** | | | | | | | 49´341´286,72 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | R I P O R T O | |
| | **Riepilogo SUPER CATEGORIE** | |
| 001 | Viabilità e piazzole di montaggio | 2´852´652,36 |
| 002 | Fondazioni wtg | 4´422´307,14 |
| 003 | Cavidotti | 3´415´592,99 |
| 004 | Tombini | 0,00 |
| 005 | Ripristini | 1´988´654,00 |
| 006 | Mitigazioni | 85´050,00 |
| 007 | Sicurezza (opere civili) | 101´508,94 |
| 008 | Fornitura aerogeneratori | 36´000´000,00 |
| 009 | Cabina di raccolta 36kV | 300´000,00 |
| 010 | Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) | 115´521,29 |
| 011 | Monitoraggio Ambientale | 60´000,00 |
| | **Totale SUPER CATEGORIE euro** | 49´341´286,72 |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI TOTALE |
|---|---|---|
| | RIPORTO | |
| | **Riepilogo Strutturale CATEGORIE** | |
| M | **LAVORI A MISURA euro** | 101´508,94 |
| M:007 | Sicurezza (opere civili) euro | 101´508,94 |
| C | **LAVORI A CORPO euro** | 49´239´777,78 |
| C:001 | Viabilità e piazzole di montaggio euro | 2´852´652,36 |
| C:001.001 | Corpo stradale euro | 2´852´652,36 |
| C:002 | Fondazioni wtg euro | 4´422´307,14 |
| C:003 | Cavidotti euro | 3´415´592,99 |
| C:005 | Ripristini euro | 1´988´654,00 |
| C:006 | Mitigazioni euro | 85´050,00 |
| C:008 | Fornitura aerogeneratori euro | 36´000´000,00 |
| C:009 | Cabina di raccolta 36kV euro | 300´000,00 |
| C:010 | Analisi ambientali (ai sensi d.p.r. 120/17) euro | 115´521,29 |
| C:011 | Monitoraggio Ambientale euro | 60´000,00 |
| | **TOTALE euro** | 49´341´286,72 |

Data, 26/09/2023

**Il Tecnico**

---

A RIPORTARE

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 1 | Dispersore modulare, in acciaio inox, per tondi, corde o bandelle, compreso scavo e qualsiasi opera muraria, in opera<br>**euro (centoquaranta/00)** | cadauno | 140,00 |
| Nr. 2<br>01.01.01.001 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>**euro (quattro/26)** | m³ | 4,26 |
| Nr. 3<br>01.01.01.002 | idem c.s. ...C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza<br>**euro (sei/14)** | m³ | 6,14 |
| Nr. 4<br>01.01.05.002 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza<br>**euro (dodici/99)** | m³ | 12,99 |
| Nr. 5<br>01.01.08.001 | Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>**euro (otto/22)** | m³ | 8,22 |
| Nr. 6<br>01.02.05.001 | trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano<br>**euro (zero/55)** | m³ x km | 0,55 |
| Nr. 7<br>01.04.04 | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato<br>**euro (tre/61)** | m | 3,61 |
| Nr. 8<br>01.05.01 | Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno vegetale per uno spessore di almeno 30 cm, il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti asportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa interessante uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHO standard, a carico dell'impresa, compresa la fornitura dell'acqua o l'essiccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti.- per ogni m² di superficie preparata<br>**euro (due/01)** | m² | 2,01 |
| Nr. 9<br>01.05.05 | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese dell'impresa, da cave regolarmente autorizzate e site a distanza non superiore ai 5 km dal | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | cantiere, accettate dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.- per ogni m³ di rilevato assestato<br>**euro (ventiquattro/10)** | m³ | 24,10 |
| Nr. 10<br>01.07.18 | Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.<br>**euro (sette/16)** | m³ | 7,16 |
| Nr. 11<br>01.07.23.001 | Perforazione orizzontale direzionata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio o HPDE, realizzata senza scavo a cielo aperto, secondo un tracciato di progetto, per l'attraversamento di corsi d'acqua, strade, ferrovie, costruzioni ed altri ostacoli artificiali o naturali e per la posa longitudinale di linee senza interferenza con altre opere preesistenti e con il traffico viario, sia in ambito urbano che extraurbano, posate secondo le livellette di progetto. Realizzazione del foro pilota effettuato mediante perforazione del terreno coadiuvata da fanghi che, passando attraverso le aste di perforazione, fuoriescono ad alta pressione dalla testa di perforazione; il controllo della testa di perforazione, a onde radio, è assicurato da un trasmettitore alloggiato corredato da rapporto operativo dei parametri di macchina e sollecitazioni indotte sulla condotta posata. Escluse attività di richiesta e ottenimento permessi e relativi oneri economici; segnalamento di tutti i sottoservizi presenti nel sottosuolo lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, tramite indagine georadar del sottosuolo; predisposizione opere civili e di scavo, inclusi gli scavi di raccolta fanghi, necessari per la buona riuscita dell'opera; la fornitura delle tubazioni e preparazione della stessa in posizione di tiro, chiusura degli scavi effettuati per l'apertura delle buche di inizio e fine perforazione, risistemazione del manto stradale ed eventuale installazione di pozzetti ed opere di raccordo; smaltimento fanghi di perforazione e materiale di risulta. Per perforazioni, in condizioni standard, in terreni sciolti quali sabbie, limi, argille o similari, anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m. del diametro esterno fino a 200 mm<br>**euro (duecentonovantacinque/81)** | m | 295,81 |
| Nr. 12<br>01.08.02.002 | Fornitura di terreno vegetale per rivestimento delle scarpate. Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata,sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. fornito dall'amministrazione<br>**euro (cinque/67)** | m | 5,67 |
| Nr. 13<br>03.01.01.002 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15<br>**euro (centoquarantatre/75)** | m³ | 143,75 |
| Nr. 14<br>03.01.01.009 | idem c.s. ...opere in elevazione lavori stradali con C 20/25<br>**euro (centocinquantaotto/20)** | m³ | 158,20 |
| Nr. 15<br>03.01.02.002 | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35<br>**euro (centosettantanove/75)** | m³ | 179,75 |
| Nr. 16<br>03.01.02.004 | idem c.s. ...lavori edili C35/45<br>**euro (centonovantasette/14)** | m³ | 197,14 |
| Nr. 17<br>03.02.01.001 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate<br>**euro (due/55)** | kg | 2,55 |
| Nr. 18<br>03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>**euro (ventisette/69)** | m² | 27,69 |
| Nr. 19<br>03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.<br>**euro (tre/01)** | kg | 3,01 |
| Nr. 20<br>03.06.02.001 | Fornitura e posa in opera di pannello in doppia lastra per la realizzazione di muri di recinzione, muri contro terra per locali interrati, tamponamenti su strutture in calcestruzzo armato o carpenteria metallica, vasche idriche di grandi dimensioni interrate o fuori terra e vani ascensore in cemento armato, vibrato mediante getto integrativo da compensarsi a parte. tale sistema è composto da due lastre prefabbricate | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| | dello spessore minimo di cm 6 in calcestruzzo con classe di resistenza C28/35, classe di esposizione minima garantita XC1 – XC2, parallele tra loro, con estradosso impermeabile, piano e liscio di fondo cassero ulteriormente armate con singola rete d'acciaio diametro 5 mm e passo 15 cm tipo B450 A. Dotato di idonei ganci per il sollevamento e la movimentazione. Struttura realizzata in conformità con quanto previsto dal D.M. 17/01/2018 NTC dalle norme UNI EN 13369, UNI EN 14992. Sono comprese la puntellatura provvisoria di sostegno, la formazione di fori e smussi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono escluse le opere di fondazione, eventuali armature integrative secondo specifici calcoli statici (da inserire all'interno delle lastre ovvero nel getto di completamento). - Superficie minima di misurazione singolo pannello 2,50 m². spessore del pannello 21 cm<br>**euro (centoventitre/16)** | m² | 123,16 |
| Nr. 21<br>04.01.01.001 | Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata<br>**euro (tremilacinquantanove/70)** | corpo | 3´059,70 |
| Nr. 22<br>04.01.02.005 | Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 800 mm - formato da conglomerato cementizio C 20/25.<br>**euro (centotrentasei/87)** | m | 136,87 |
| Nr. 23<br>04.01.06.008 | Trivellazione di pali in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m, compreso: la formazione degli accesi e dei piani di lavoro; il tracciamento; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; posizionamento e successivi spostamenti delle attrezzature di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del terreno estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; ogni altro onere compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature. La lunghezza della perforazione sarà misurata dal fondo della trivellazione al piano di campagna. diametro di 1500 mm<br>**euro (centocinquantadue/97)** | m | 152,97 |
| Nr. 24<br>06.01.01.001 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano<br>**euro (venticinque/00)** | m³ | 25,00 |
| Nr. 25<br>06.01.02.001 | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano<br>**euro (ventinove/79)** | m³ | 29,79 |
| Nr. 26<br>06.01.06.001 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br>**euro (due/45)** | m²/cm | 2,45 |
| Nr. 27<br>14.03.20.001 | Fornitura e collocazione entro tubi interrati, di conduttori elettrici in alluminio con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, tipo ARG16R16 0,6/1kV, Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23, in opera, comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. Cavo ARG16R16 sez. 1x16mm²<br>**euro (due/90)** | m | 2,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 28 18.07.02.007 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=200mm<br>**euro (tredici/20)** | m | 13,20 |
| Nr. 29 19.06.01 | Fornitura e posa in opera, di geotessile tessuto in Polipropilene, PEt o PE, con funzione prevalente di rinforzo, oltre che separazione e filtrazione, idoneo per l'impiego sotto i rilevati e bonifiche anche in terreni medio fini e con carichi medi, idoneo per le applicazioni come previsto dalle norme EN 13249, EN 13250, EN 13251, EN 13252, EN 13253, EN 13254, EN 13255, EN 13256, EN 13257, EN 13265. I teli di geotessile saranno disposti con la direzione longitudinale nel senso della massima sollecitazione (es. in un rilevato stradale il senso di posa deve essere perpendicolare all'asse del rilevato) ed in funzione delle caratteristiche del terreno, per evitare infiltrazione di terreno dal sottofondo i teli dovranno essere collocati con una sovrapposizione minima di 50 cm, o in presenza di terreni molli, cuciti tra loro con filo di idonee caratteristiche e con tecnica di cucitura tale da assicurare una resistenza a trazione della cucitura idonea alla resistenza del telo. Le caratteristiche devono essere accertate e documentate dalla D.L. con le relative certificazioni, determinate con le modalità stabilite dalle vigenti norme europee in materia, tutti i prodotti devono essere in possesso della marcatura CE. Il geotessile avendo funzione di rinforzo ed impiegato per opere di primaria importanza dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali, che rispondono alle norme EN 10319:- resistenza a trazione longitudinale nominale = 23 kN/m;- allungamento alla resistenza longitudinale = 17%;- resistenza a trazione trasversale nominale = 23 kN/m;- allungamento alla resistenza trasversale = 13%;- permeabilità (EN 11058) = 7 mm/s.È compreso e compensato nel prezzo tutto quanto altro occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte, compresi gli sfridi e sormonti per sovrapposizioni.- per m² di superficie coperta<br>**euro (tre/19)** | m² | 3,19 |
| Nr. 30 20.03.01 | Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro, le piste di accesso le piazzole per le perforazioni, le attrezzature accessorie di cantiere, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br>**euro (duemilaottocentoventiuno/87)** | corpo | 2´821,87 |
| Nr. 31 20.03.02 | Installazione di attrezzatura per sondaggi a rotazione in corrispondenza degli altri punti di perforazione, escluso il primo, compresa la esecuzione di pista e piazzola, gli oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare al posizionamento un buon assetto di lavoro.<br>**euro (duecentoottantadue/19)** | cad | 282,19 |
| Nr. 32 20.03.03.001 | Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventuale rivestimento del foro da compensarsi a parte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluse rocce lapidee tenaci, compresa l'estrazione e compreso, infine, lo schema planimetrico dell'ubicazione del foro, le quote e le note sulla falda, compreso il reimpianto finale del foro con materiale proveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m<br>**euro (settantasei/74)** | m | 76,74 |
| Nr. 33 21.01.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.<br>**euro (trentadue/26)** | m³ | 32,26 |
| Nr. 34 26.01.01.001 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio<br>**euro (otto/15)** | m² | 8,15 |
| Nr. 35 26.01.18 | Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi ponenti sul vuoto, compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro, il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione e quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella. Di larghezza fino a 120 cm. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro.<br>**euro (novecentodiciassette/88)** | m | 917,88 |
| Nr. 36 26.01.26 | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.<br>**euro (dodici/59)** | m² | 12,59 |
| Nr. 37 26.07.02.001 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego<br>**euro (cinquecentonove/16)** | cad | 509,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 38<br>26.07.07 | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanficazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego<br>**euro (cinquecentoottantacinque/19)** | cad | 585,19 |
| Nr. 39<br>5000 | Posa, montaggio e livellamento Anchor Cage<br>**euro (cinquemila/00)** | cadauno | 5´000,00 |
| Nr. 40<br>N.P.02 | Fornitura e posa in opera di malta ad alta resistenza tipo basf masterflow 9300.<br>**euro (cinquemila/00)** | mc | 5´000,00 |
| Nr. 41<br>N.P.03 | Fornitura compreso trasporto e posa in opera di cavi tipo ARE4H5EE 20,8/36k Sezione 240 mmq<br>**euro (quindici/00)** | m | 15,00 |
| Nr. 42<br>N.P.04 | idem c.s. ...20,8/36k Sezione 500 mmq<br>**euro (trenta/00)** | m | 30,00 |
| Nr. 43<br>N.P.05 | Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata su terreno di qualsiasi natura posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq.<br>**euro (quindici/00)** | ml | 15,00 |
| Nr. 44<br>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 oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito, la preparazione del fondo, la rincalzatura e prima ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica, la formazione del ripiano sulla cresta del terrapieno, la configurazione e sistemazione delle scarpate, la formazione dei fossetti di scolo, escluso l'onere del prelevamento da cave di prestito acquistate a cura e spese dell'Impresa della terra che mancasse per eseguire l'opera<br>**euro (due/35)** | m3 | 2,35 |
| Nr. 45<br>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".<br>**euro (quattro/00)** | m | 4,00 |
| Nr. 46<br>N.P.09 | Fornitura compreso trasporto di cavi MT tipo RG7H1M1 18/30 KV. Sezione 300 mmq<br>**euro (sedici/00)** | ml | 16,00 |
| Nr. 47<br>N.P.10 | idem c.s. ...RG7H1M1 18/30 KV . Sezione 600 mmq<br>**euro (trentauno/00)** | m | 31,00 |
| Nr. 48<br>N.P.11 | Posa in opera di cavi MT/AT 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".<br>**euro (tre/00)** | m | 3,00 |
| Nr. 49<br>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 pubblica illuminazione interrata, compreso l'ancoraggio dello stesso (ogni 2 ml.) mediante materiale di risulta proveniente dagli scavi.E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>**euro (uno/49)** | cadauno | 1,49 |
| Nr. 50<br>N.P.13 | Fornitura e posa cassetta di sezionamento schermi cavi MT<br>**euro (ottocentosettantaotto/00)** | cadauno | 878,00 |
| Nr. 51<br>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 carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, compresa la sistemazione del terreno in aree idonee. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materialii.<br>**euro (diciannove/00)** | mc | 19,00 |
| Nr. 52<br>N.P.15 | Fornitura e posa in opera di aeroteneratori diam max 170m Hmax 200m completi di connessioni elettriche alla rete 36kV adeguatamente predisposta.<br>**euro (quattromilioni/00)** | cadauno | 4´000´000,00 |
| Nr. 53<br>N.P.16 | Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettrica e realizzazione di Stallo AT trasformatore composto da: trasformatore elevatore 30/220 ±12x1,25% kV, scaricatori AT, TA AT ad uso combinato fiscale/misura/protezione, interruttore tripolare 150kV, TV induttivi AT ad uso combinato fiscale/misura/protezione, sezionatore rotativo con lame di terra 220kV. Stallo linea AT condiviso con altri produttori composto da: sezionatore rotativo con lame di terra 220kV, TV ad uso fiscale, TA ad uso fiscale e sbarre di collegamento alla SE. Sala quadri MT contenente il quadro di media tensione 30kV isolato in gas SF6 al quale si attestano i cavidotti provenienti dal parco eolico. Il quadro di media tensione si completa di scomparto arrivo trafo e scomparto per il TSA. Sala quadri bT contenente i quadri di protezione e controllo, i quadri dei servizi ausiliari in corrente alternata e corrente continua, il quadro batterie ed il quadro raddrizzatore-inverter. In questa sala è inoltre installato il quadro contatori con accesso dall'esterno del locale come evidenziato dagli elaborati grafici allegati. Sala SCADA/ telecontrollo.Palo antenna.Locale per il gruppo elettrogeno (GE) di potenza inferiore ai 25kW.Locale trasformatore dei servizi ausiliari (TSA) dotato di vasca contenitiva per eventuali fuoriuscite d'olio dal TSA. L'apertura della porta del locale TSA è impedita in caso di TSA sotto tensione (interblocco porta-sezionatore di terra scomparto MT di alimentazione TSA).<br>**euro (unmilioneduecentocinquantamila/00)** | a corpo | 1´250´000,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|---|---|
| Nr. 54<br>N.P.17 | Fornitura e posa in opera di cavidotto AT completo di opera condivisa in area di competenza di altro produttore, compreso il terminale cavi in area Terna, il tutto finito a completa regola d'arte.<br>**euro (duecentomila/00)** | a corpo | 200´000,00 |
| Nr. 55<br>N.P.18 | Prelievo di campioni di suolo, trasporto e analisi ad opera di personale specializzato e laboratorio certificato, parametri tab. 1 col. A e B allegato 5 d.lgs. 152/2006<br>**euro (duecentoottanta/00)** | cad | 280,00 |
| Nr. 56<br>N.P.19 | Monitoraggio componente avifauna come da PMA<br>**euro (trentamila/00)** | a corpo | 30´000,00 |
| Nr. 57<br>N.P.20 | Monitoraggio componente rumore come da PMA<br>**euro (trentamila/00)** | a corpo | 30´000,00 |
| Nr. 58<br>N.P.21 | Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.<br>**euro (venticinque/94)** | mc | 25,94 |
| Nr. 59<br>N.P.22 | 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.<br>**euro (cinque/79)** | m | 5,79 |
| Nr. 60<br>N.P.23 | Fornitura e posa in opera di cabina di raccolta dotata di sala quadri contenente il quadro di tensione 36kV isolato in gas SF6 al quale si attestano i cavidotti provenienti dal parco eolico.Sono comprese le opere di movimento terra per la definizione dell'area di sedime, la viabilità di accesso all'area. Il quadro di tensione si completa di scomparto arrivo trafo e scomparto per il TSA. Sala quadri bT contenente i quadri di protezione e controllo, i quadri dei servizi ausiliari in corrente alternata e corrente continua, il quadro batterie ed il quadro raddrizzatore-inverter. In questa sala è inoltre installato il quadro contatori con accesso dall'esterno del locale. Sala SCADA/telecontrollo.Palo antenna.Locale per il gruppo elettrogeno (GE) di potenza inferiore ai 25kW.Locale trasformatore dei servizi ausiliari (TSA) dotato di vasca contenitiva per eventuali fuoriuscite d'olio dal TSA. Comprese le strutture in c.a.o. e le finiture come da progetto definitivo.<br>**euro (duecentomila/00)** | a corpo | 200´000,00 |
| Nr. 61<br>N.P.24 | Fornitura e posa in opera di cavidotto AT 36kV compreso il terminale cavi in area Terna, il tutto finito a completa regola d'arte.<br>**euro (centomila/00)** | a corpo | 100´000,00 |

Data, 19/07/2023

**Il Tecnico**

---