



Comuni di Ozieri e Chiaramonti

Provincia di Sassari

Regione Sardegna



PARCO EOLICO "ISCHINDITTA" PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE

GRVDEP Energia S.r.l.

Via Nazario Sauro 9 - 09123 Cagliari
PEC: grvdepennergiasrl@legalmail.it
C.F. e P.IVA 03857060929

GR/alue



OGGETTO

1 - ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO, ELENCO E ANALISI PREZZI

TIMBRI E FIRME



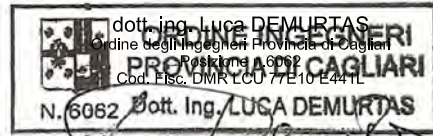
**STUDIO ROSSO
INGEGNERI ASSOCIATI**

VIA ROSOLINO PILO N. 11 - 10143 - TORINO
VIA IS MAGLIAS N. 178 - 09122 - CAGLIARI
TEL. +39 011 43 77 242

studiorosso@legalmail.it
info@sria.it
www.sria.it

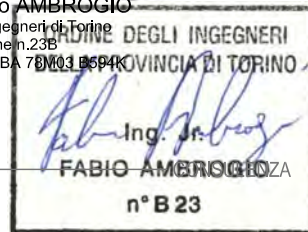


dott. ing. Roberto SESENNA
Ordine degli Ingegneri Provincia di Torino
Posizione n.8530J
Cod. Fisc. SSN RRT 75B12 C665C



dott. ing. Luca DEMURTAS
Ordine degli Ingegneri Provincia di Cagliari
Posizione n.6062
Cod. Fisc. DMR LCU 77E10 E441L

dott. ing. Fabio AMBROGIO
Ordine degli Ingegneri di Torino
Posizione n.23B
Cod. Fisc. MBR FBA 78M01 B594K



Coordinatore e responsabile delle attività: Dott. ing. Giorgio DEMURTAS

CONTROLLO QUALITA'

| DESCRIZIONE | EMISSIONE |
|---------------|-----------|
| DATA | MAG/2020 |
| COD. LAVORO | 409/SR20 |
| TIPOL. LAVORO | D |
| SETTORE | G |
| N. ATTIVITA' | 01 |
| TIPOL. ELAB. | CM |
| TIPOL. DOC. | E |
| ID ELABORATO | 03 |
| VERSIONE | 0 |

REDATTO

ing. Fabio AMBROGIO

CONTROLLATO

ing. Luca DEMURTAS

APPROVATO

ing. Roberto SESENNA

ELABORATO

1.3

INDICE

| | |
|--|----|
| 1. PREZZIARIO DI RIFERIMENTO | 2 |
| 2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI | 3 |
| 3. COSTI PER LA SICUREZZA..... | 25 |
| 4. ELENCO PREZZI UNITARI OPERE CIVILI | 30 |
| 5. ANALISI PREZZI OPERE CIVILI | 33 |
| 6. ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA | 36 |

1. PREZZIARIO DI RIFERIMENTO

Il presente documento costituisce il computo metrico complessivo delle opere del nuovo Parco Eolico "Ischinditta" inserito nei territori comunali di Ozieri, Chiaramonti, Erula e Tula. Il progetto prevede l'installazione di 9 aerogeneratori del tipo VESTAS V-150.

Gli aerogeneratori hanno potenza nominale di 5,6 MW, per una potenza complessiva del parco eolico di 50,4 MW. L'altezza delle torri sino al mozzo (HUB) è di 105 m, il diametro delle pale è di 150 m per una altezza complessiva della struttura pari a 180 m.

Il Presente documento è stato redatto in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n. 207 del 05 ottobre 2010 e s.m.i. È stato utilizzato il **prezzario ufficiale di riferimento per opere e lavori pubblici nella Regione Autonoma Sardegna, edizione 2019**, approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 27/12 del 23/07/2019.

Noli, trasporti, attrezzature e forniture di materiali sono da intendersi sempre franco cantiere. Tutti i prezzi annoverati nelle varie sezioni (voci elementari e opere compiute) sono comprensivi di spese generali e utili di impresa. Si sottolinea ancora che le voci comprese nel prezzario definiscono caratteristiche, metodologie e prestazioni, ovvero la qualità dell'intervento da eseguire e le caratteristiche minime richieste dalla pubblica amministrazione.

Per le voci mancanti sui Prezzari, il relativo prezzo è stato determinato mediante analisi dei prezzi. Per quanto concerne i prezzi unitari ricavati da analisi prezzi e derivanti da offerte di mercato, tali maggiori oneri sono stati così valutati:

- 1) incremento del 15% per spese generali;
- 2) incremento del 10% per utili d'impresa;

Tale incremento non è stato applicato alle voci di analisi prezzi i cui elementi sono stati invece dedotti dal Prezzario Ufficiale. I prezzi delle voci finite, sono sempre comprensivi dei seguenti oneri:

- fornitura a piè d'opera dei materiali, dei relativi accessori inclusi gli sfridi;
- sfilamento lungo linea, il tiro in alto o in basso o l'avvicinamento al luogo impiego;
- mano d'opera per tutte le lavorazioni occorrenti;
- assicurazioni del personale e dei mezzi operativi,
- applicazione del contratto collettivo nazionale di lavoro;
- verifiche, prove sui materiali in genere.

2. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE CIVILI

Nelle pagine seguenti si riporta il computo metrico delle opere civili del progetto.

Il totale dei lavori a corpo di € 41.487.104,42 è comprensivo anche dell'importo delle analisi ambientali (voce C006 € 79.975,07 con sondaggi, rilievi e indagini geognostiche) che nel quadro economico secondo il modello M3, rientrano nelle somme a disposizione nella voce B.4. Sono altresì compresi i costi per il monitoraggio ambientale C007 € 45.000,00 e i costi delle opere di mitigazione C008 € 120.000,00.

Pertanto, l'importo inerente la voce **A1 "lavori previsti" nel quadro economico** risulta pari alla somma delle voci

- C001 allestimento cantiere: € 17.972,84
- C002 viabilità: € 1.612.605,98
- C003 piazzole aerogeneratori: € 35.907.239,01
- C004 cavidotti: € 1.929.889,82
- C005 sottostazione elettrica: € 1.704.600,90
- C009 trasporto a discarica: € 69.820,8

TOTALE voce A1 "lavori previsti" = € 41.242.129,35

(Segue computo metrico)

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | | | |
| | ALLESTIMENTO CANTIERE (SpCat 1) | | | | | | | |
| | Preparazione aree di cantiere fisso (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 PF.0001.0002.0006 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi Area fissa di cantiere | | 50,00 | 30,000 | | 1'500,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 1'500,00 | 2,93 | 4'395,00 |
| | Sistemazione aree di intervento (Cat 2) | | | | | | | |
| 2 RU.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) Preparazione aree di intervento | 5,00 | | | 8,000 | 40,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 39,90 | 1'596,00 |
| 3 RU.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) Vedi voce n° 2 [ora 40.00] | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 37,07 | 1'482,80 |
| 4 RU.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) Vedi voce n° 2 [ora 40.00] | 2,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 80,00 | 33,41 | 2'672,80 |
| 5 SL.0002.0013.0030 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 240) peso 300 q.li Vedi voce n° 2 [ora 40.00] | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 40,00 | 157,50 | 6'300,00 |
| 6 SL.0002.0016.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 16'446,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 16'446,60 |
| | SOMMANO ora | 2,00 | | | 8,000 | 16,00 | | |
| | | | | | | 16,00 | 95,39 | 1'526,24 |
| | VIABILITA' (SpCat 2) Adeguamento viabilità nel Comune di Erula (Cat 3) | | | | | | | |
| 7 NP026 | Adeguamento del tratto di strada all'intersezione tra la S.P.75 e la S.P.2 all'interno del Comune di Erula. L'intervento consiste nella demolizione del muro di recinzione di una pr ... zzi, adeguamento della segnaletica orizzontale e verticale ed il ripristino delle opere manomesse al termine dei lavori. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 50'000,00 | 50'000,00 |
| | Scavi e movimento terra (Cat 5) | | | | | | | |
| 8 AP004 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... tamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. (*) sono esclusi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori Scotico tracciato P3 Scotico tracciato P3.1 Scotico tracciato P3.2 Scotico tracciato P4 Scotico tracciato P5 Scotico tracciato P5.1 Scotico tracciato P6 Scotico tracciato P6.1 | | | | | 38'045,00 2'931,00 1'461,00 15'612,00 5'768,00 5'476,00 8'383,00 3'096,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 80'772,00 | 2,04 | 164'774,88 |
| 9 PF.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 232'747,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|--|-------|-------|--|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 232'747,72 |
| | dure e tenere. (*) sono esclusi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori Tracciato P1 Tracciato P2 Tracciato P3 Tracciato P3.1 Tracciato P3.2 Tracciato P4 Tracciato P5 Tracciato P5.1 Tracciato P6 Tracciato P6.1 | 396,26 234,10 9823,89 799,39 101,11 9953,80 3758,14 4354,39 2093,15 1581,64 | | | 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 | 249,64 147,48 6'189,05 503,62 63,70 6'270,89 2'367,63 2'743,27 1'318,68 996,43 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 20'850,39 | 3,88 | 80'899,51 |
| 10 PF.0001.0002.0003 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. (*) sono esclusi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori Tracciato P1 Tracciato P2 Tracciato P3 Tracciato P3.1 Tracciato P3.2 Tracciato P4 Tracciato P5 Tracciato P5.1 Tracciato P6 Tracciato P6.1 | 396,26 234,10 9823,89 799,39 101,11 9953,80 3758,14 4354,39 2093,15 1581,64 | | | 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 | 146,62 86,62 3'634,84 295,77 37,41 3'682,91 1'390,51 1'611,12 774,47 585,21 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 12'245,48 | 37,20 | 455'531,86 |
| 11 PF.0001.0002.0009 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento (*) sono esclusi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori Tracciato P1 Tracciato P2 Tracciato P3 | | | | | 688,60 31,13 16'053,55 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 16'773,28 | | 769'179,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 16'773,28 | | 769'179,09 |
| | Tracciato P3.1 Tracciato P3.2 Tracciato P4 Tracciato P5 Tracciato P5.1 Tracciato P6 Tracciato P6.1 | | | | | 348,09 702,79 10'013,01 4'079,63 1'736,12 3'464,70 145,52 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 37'263,14 | 2,29 | 85'332,59 |
| 12 PF.0001.0002.0008 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Trasporto materiale di scavo in roccia al cantiere fisso per frantumarlo Vedi voce n° 10 [metri cubi 12 245.48] Trasporto materiale di scavo per rilevato stradale Vedi voce n° 11 [metri cubi 37 263.14] | | | | | 12'245,48 37'263,14 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 49'508,62 | 3,06 | 151'496,38 |
| 13 PF.0001.0002.0010 | COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 11 [metri cubi 37 263.14] | | | | | 37'263,14 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 37'263,14 | 0,95 | 35'399,98 |
| 14 AP003 | Pavimentazione stradale (Cat 6) Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dagli scavi in roccia. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere sul luogo ... olume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi soltanto il volume netto di riutilizzo. Frantumazione della roccia proveniente dagli scavi Vedi voce n° 10 [metri cubi 12 245.48] | | | | | 12'245,48 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 12'245,48 | 8,04 | 98'453,66 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'139'861,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|--------------------------------------|---|-------|---|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'139'861,70 |
| 15 AP002 | Formazione di massicciata stradale con materiale selezionato proveniente dalla frantumazione della roccia ricavata dagli scavi, in sezione di scavo, per la formazione del cassonett ... in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 e cm 10, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. (*) sono esclusi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori (**) materiale proveniente dalla frantumazione di roccia scavata per la realizzazione della viabilità e delle piazzole degli aerogeneratori Tracciato P1 Tracciato P2 Tracciato P3 Tracciato P3.1 Tracciato P3.2 Tracciato P4 Tracciato P5 Tracciato P5.1 Tracciato P6 Tracciato P6.1 | | | | | 1'488,26 480,23 17'218,49 1'462,92 651,20 6'880,63 2'369,31 2'253,51 3'817,29 1'524,06 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 38'145,90 | 8,53 | 325'384,53 |
| | Tombini idraulici (Cat 7) | | | | | | | |
| 16 PF.0003.0013.0033 | TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di re ... in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115 Attraversamento A_07_01 Attraversamento A_08_01 Attraversamento A_10_01 Attraversamento A_11_01 Attraversamento A_12_01 | 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 | 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 | | 20,00 20,00 20,00 20,00 10,00 | | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 90,00 | 378,83 | 34'094,70 |
| 17 PF.0003.0013.0034 | TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di re ... in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'499'340,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'499'340,93 |
| | Attraversamento A_00_01 | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | Attraversamento A_00_02 | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | Attraversamento A_01_01 | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | Attraversamento A_04_01 | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | | |
| | Attraversamento A_04_02 | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | Attraversamento A_06_01 | 3,00 | 10,00 | | | 30,00 | | |
| | Attraversamento A_09_01 | 4,00 | 10,00 | | | 40,00 | | |
| | Attraversamento A_13_01 | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 170,00 | 475,40 | 80'818,00 |
| 18 PF.0003.0013.0037 | TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di re ... in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180 | | | | | | | |
| | Attraversamento A_05_02 | 1,00 | 16,00 | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 16,00 | 940,90 | 15'054,40 |
| 19 NP002 | Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi d ... sa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1000x2000 mm | | | | | | | |
| | Attraversamento A_05_01 | 1,00 | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 790,56 | 23'716,80 |
| 20 PF.0001.0002.0001 | Rimozione strada di cantiere (Cat 8) SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Rimozione tratto di strada su tracciato P4 tra la progr. 1060 e la progr. 1420 | | | | | | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 3'002,24 | | |
| | | | | | | 3'002,24 | 3,88 | 11'648,69 |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 1'630'578,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|---|-------|-------|---|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'630'578,82 |
| 21 AP004 | PIAZZOLE AEROGENERATORI (SpCat 3) Scavi e movimento terra (Cat 5) PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... tamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. (*) sono compresi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori Piazzola OZ1 Piazzola OZ2 Piazzola OZ3 Piazzola OZ4 Piazzola OZ5 Piazzola OZ6 Piazzola OZ7 Piazzola OZ8 Piazzola OZ9 | | | | | 3'835,00 3'580,00 3'697,00 3'400,00 3'436,00 3'570,00 3'578,00 3'629,00 3'608,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 32'333,00 | 2,04 | 65'959,32 |
| 22 PF.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. (*) sono compresi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori (**) scavo per la realizzazione della fondazione + piazzola montaggio aerogeneratore + ripristino aree a fine installazione Piazzola OZ1 *(par.ug.=1680,6+127,93+2056,9) Piazzola OZ2 *(par.ug.=1785,04+120,79+1684,49) Piazzola OZ3 *(par.ug.=931,7+804,34+1557,91) Piazzola OZ4 *(par.ug.=1776,35+196,36+1031,8) Piazzola OZ5 *(par.ug.=1498,15+880,91+552,13) Piazzola OZ6 *(par.ug.=1361,22+1010,35+619,69) Piazzola OZ7 *(par.ug.=1982,24+3835,19+1336,12) Piazzola OZ8 *(par.ug.=1385,43+1818,55+2161,5) Piazzola OZ9 *(par.ug.=1698,83+5312,94+492,3) | 3865,43 3590,32 3293,95 3004,51 2931,19 2991,26 7153,55 5365,48 7504,07 | | | 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 0,630 | 2'435,22 2'261,90 2'075,19 1'892,84 1'846,65 1'884,49 4'506,74 3'380,25 4'727,56 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 25'010,84 | 3,88 | 97'042,06 |
| 23 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'793'580,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|-------------------------|---|---|-------|-------|--|--|----------|--------------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'793'580,20 | |
| PF.0001.0002.0003 | natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. (*) sono compresi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori (**) scavo per la realizzazione della fondazione + piazzola montaggio aerogeneratore + ripristino aree a fine installazione Piazzola OZ1 *(par.ug.=1680,6+127,93+2056,9) Piazzola OZ2 *(par.ug.=1785,04+120,79+1684,49) Piazzola OZ3 *(par.ug.=931,7+804,34+1557,91) Piazzola OZ4 *(par.ug.=1776,35+196,36+1031,8) Piazzola OZ5 *(par.ug.=1498,15+880,91+552,13) Piazzola OZ6 *(par.ug.=1361,22+1010,35+619,69) Piazzola OZ7 *(par.ug.=1982,24+3835,19+1336,12) Piazzola OZ8 *(par.ug.=1385,43+1818,55+2161,5) Piazzola OZ9 *(par.ug.=1698,83+5312,94+492,3) | 3865,43 3590,32 3293,95 3004,51 2931,19 2991,26 7153,55 5365,48 7504,07 | | | 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 0,370 | 1'430,21 1'328,42 1'218,76 1'111,67 1'084,54 1'106,77 2'646,81 1'985,23 2'776,51 | | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 14'688,92 | 37,20 | 546'427,82 | |
| 24 PF.0001.0002.0009 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento (*) sono compresi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori (**) rilevato per la realizzazione della piazzola di montaggio aerogeneratore + ripristino aree a fine lavori Piazzola OZ1 *(par.ug.=4998,76+1052,54) Piazzola OZ2 *(par.ug.=3888,44+903,05) Piazzola OZ3 *(par.ug.=3948,58+1535,39) Piazzola OZ4 *(par.ug.=2787,89+888,57) Piazzola OZ5 *(par.ug.=2748,63+1720,09) Piazzola OZ6 *(par.ug.=2649,38+1857,74) Piazzola OZ7 *(par.ug.=2728,29+3416,73) Piazzola OZ8 *(par.ug.=4246,85+2395,48) Piazzola OZ9 *(par.ug.=1748,96+4965,55) | 6051,30 4791,49 5483,97 3676,46 4468,72 4507,12 6145,02 6642,33 6714,51 | | | 6'051,30 4'791,49 5'483,97 3'676,46 4'468,72 4'507,12 6'145,02 6'642,33 6'714,51 | | | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 48'480,92 | 2,29 | 111'021,31 | |
| 25 PF.0001.0002.0008 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'451'029,33 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|---------|-----------|------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'451'029,33 |
| | cantiere. Trasporto materiale di scavo in roccia al cantiere fisso per frantumarlo Vedi voce n° 23 [metri cubi 14 688.92] Trasporto materiale di scavo per rilevato stradale Vedi voce n° 24 [metri cubi 48 480.92] | | | | | 14'688,92 | | |
| | | | | | | 48'480,92 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 63'169,84 | 3,06 | 193'299,71 |
| | Fondazione aerogeneratore (Cat 9) | | | | | | | |
| 26 NP004 | Realizzazione della fondazione degli aerogeneratori comprensivo di: getto di magrone di fondazione, spessore 10 cm; calcestruzzo strutturale come da elaborati progettuali; armatura ... ale tecnico specializzato da parte dell'impresa. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo di fondazione ed il rinterro. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 9,00 | 240'000,00 | 2'160'000,00 |
| | Piazzola definitiva (Cat 10) | | | | | | | |
| 27 AP002 | Formazione di massiciata stradale con materiale selezionato proveniente dalla frantumazione della roccia ricavata dagli scavi, in sezione di scavo, per la formazione del cassonett ... in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 e cm 10, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. (*) sono compresi i tratti di viabilità lungo le piazzole degli aerogeneratori Piazzola definitiva aerogeneratori + strada (L=165 m) | 9,00 | | | 827,000 | 7'443,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7'443,00 | 8,53 | 63'488,79 |
| | Aerogeneratori (Cat 11) | | | | | | | |
| 28 NP003 | Fornitura e installazione di aerogeneratore da 5.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di d ... quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio con altezza all'hub di mt. 105. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 4'867'817,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|---------|-------|--------|----------|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 4'867'817,83 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | 9,00 | 3'630 000,00 | 32'670'000,00 |
| | CAVIDOTTI (SpCat 4) Scavi e movimento terra (Cat 5) | | | | | | | |
| 29 PF.0001.0002.0028 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure | | | | | | | |
| | Tracciato P1 | | 2772,00 | 0,600 | 1,200 | 1'995,84 | | |
| | Tracciato P2 | | 533,00 | 0,600 | 1,200 | 383,76 | | |
| | Tracciato P3 | | 3777,00 | 0,600 | 1,200 | 2'719,44 | | |
| | Tracciato P3.1 | | 494,00 | 0,600 | 1,200 | 355,68 | | |
| | Tracciato P3.2 | | 345,00 | 0,600 | 1,200 | 248,40 | | |
| | Tracciato P4 | | 2578,00 | 0,600 | 1,200 | 1'856,16 | | |
| | Tracciato P5 | | 582,00 | 0,600 | 1,200 | 419,04 | | |
| | Tracciato P5.1 | | 691,00 | 0,600 | 1,200 | 497,52 | | |
| | Tracciato P6 | | 940,00 | 0,600 | 1,200 | 676,80 | | |
| | Tracciato P6.1 | | 500,00 | 0,600 | 1,200 | 360,00 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 9'512,64 | 17,52 | 166'661,45 |
| 30 NP005 | Fornitura e posa di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10. | | | | | | | |
| | Tracciato P1 | | 2772,00 | 0,600 | 0,500 | 831,60 | | |
| | Tracciato P2 | | 533,00 | 0,600 | 0,500 | 159,90 | | |
| | Tracciato P3 | | 3777,00 | 0,600 | 0,500 | 1'133,10 | | |
| | Tracciato P3.1 | | 494,00 | 0,600 | 0,500 | 148,20 | | |
| | Tracciato P3.2 | | 345,00 | 0,600 | 0,500 | 103,50 | | |
| | Tracciato P4 | | 2578,00 | 0,600 | 0,500 | 773,40 | | |
| | Tracciato P5 | | 582,00 | 0,600 | 0,500 | 174,60 | | |
| | Tracciato P5.1 | | 691,00 | 0,600 | 0,500 | 207,30 | | |
| | Tracciato P6 | | 940,00 | 0,600 | 0,500 | 282,00 | | |
| | Tracciato P6.1 | | 500,00 | 0,600 | 0,500 | 150,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3'963,60 | 25,97 | 102'934,69 |
| 31 PF.0001.0002.0041 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 37'807'413,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|---|---|---|--|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 37'807'413,97 |
| | linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Tracciato P1 Tracciato P2 Tracciato P3 Tracciato P3.1 Tracciato P3.2 Tracciato P4 Tracciato P5 Tracciato P5.1 Tracciato P6 Tracciato P6.1 | | 2772,00 533,00 3777,00 494,00 345,00 2578,00 582,00 691,00 940,00 500,00 | 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 | 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 | 1'164,24 223,86 1'586,34 207,48 144,90 1'082,76 244,44 290,22 394,80 210,00 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 5'549,04 | 8,62 | 47'832,72 |
| | Interventi stradali (Cat 12) | | | | | | | |
| 32 PF.0003.0023.0001 | DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI ... ateriali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Su strada asfaltata tracciato P1 | | 15,00 | 0,600 | | 9,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 9,00 | 27,46 | 247,14 |
| 33 AP001 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con idoneo misto di fiume prelevato dall'alveo, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, l ... ore finito dopo il costipamento, compresa la selezione e vagliatura del materiale ed il trasporto e scarico in rilevato. Vedi voce n° 32 [metri quadri 9.00] | | | | 0,300 | 2,70 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 2,70 | 19,45 | 52,52 |
| 34 PF.0001.0003.0001 | COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalita prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere ... i essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 37'855'546,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-----------------------------|-------|--------|------------------------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 37'855'546,35 |
| | Vedi voce n° 32 [metri quadri 9.00] | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 9,00 | 1,32 | 11,88 |
| 35 PF.0001.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 32 [metri quadri 9.00] | | | | 0,100 | 0,90 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 0,90 | 232,10 | 208,89 |
| 36 PF.0001.0003.0010 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 32 [metri quadri 9.00] | | | | 0,040 | 0,36 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 0,36 | 214,18 | 77,10 |
| 37 PF.0001.0003.0020 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... ione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Vedi voce n° 32 [metri quadri 9.00] | | | | 0,030 | 0,27 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 0,27 | 234,94 | 63,43 |
| 38 NP008 | Cavidotti e cavi (Cat 13) Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm WTG9-WTG 8 WTG8-WTG 6 WTG7-WTG 6 | | 807,00 4247,00 887,00 | | | 807,00 4'247,00 887,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5'941,00 | | 37'855'907,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5'941,00 | | 37'855'907,65 |
| | WTG6-SE | | 8264,00 | | | 8'264,00 | | |
| | WTG5-WTG3 | | 626,00 | | | 626,00 | | |
| | WTG3-WTG2 | | 647,00 | | | 647,00 | | |
| | WTG2-WTG4 | | 1602,00 | | | 1'602,00 | | |
| | WTG4-WTG1 | | 1122,00 | | | 1'122,00 | | |
| | WTG1-SE | | 4148,00 | | | 4'148,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22'350,00 | 8,40 | 187'740,00 |
| 39 NP009 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx95mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. | | | | | | | |
| | WTG9-WTG8 | | 807,00 | | | 807,00 | | |
| | WTG7-WTG6 | | 887,00 | | | 887,00 | | |
| | WTG5-WTG3 | | 626,00 | | | 626,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2'320,00 | 25,00 | 58'000,00 |
| 40 NP010 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx120 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. | | | | | | | |
| | WTG8-WTG6 | | 4247,00 | | | 4'247,00 | | |
| | WTG3-WTG2 | | 647,00 | | | 647,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4'894,00 | 28,00 | 137'032,00 |
| 41 NP011 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx300mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. | | | | | | | |
| | WTG2-WTG4 | | 1602,00 | | | 1'602,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'602,00 | 35,00 | 56'070,00 |
| 42 NP012 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx500mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 38'294'749,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|----------|-------|--------|-----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 38'294'749,65 |
| | WTG4-WTG1 | | 1122,00 | | | 1'122,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'122,00 | 45,00 | 50'490,00 |
| 43 NP013 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx630mm2 per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. | | 8246,00 | | | 8'246,00 | | |
| | WTG6-SE | | 4148,00 | | | 4'148,00 | | |
| | WTG1-SE | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12'394,00 | 52,00 | 644'488,00 |
| 44 NP014 | 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 | | 22350,00 | | | 22'350,00 | | |
| | Dispersore di terra cavidotto | 9,00 | 350,00 | | | 3'150,00 | | |
| | Dispersore WTG | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25'500,00 | 15,00 | 382'500,00 |
| 45 NP015 | FORNITURA e posa in opera di cavo AT a 150 kV (sez. 400 mmq - XPLE 400R) tra SE e SSE TERNA | 3,00 | 90,00 | | | 270,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 270,00 | 100,00 | 27'000,00 |
| 46 NP016 | Fornitura e posa in opera nastro di localizzazione per cavi elettrici, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in ... cciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" | | 22350,00 | | | 22'350,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 22'350,00 | 0,80 | 17'880,00 |
| 47 NP017 | Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/630 mm2 valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39'417'107,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39'417'107,65 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 46,00 | | |
| | | | | | | 46,00 | 1'100,00 | 50'600,00 |
| | SOTTOSTAZIONE ELETTRICA (SpCat 5) Scavi e movimento terra (Cat 5) | | | | | | | |
| 48 AP004 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... tamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. | | 50,00 | 40,000 | | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 2'000,00 | 2,04 | 4'080,00 |
| 49 PF.0001.0002.0009 | FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da ... che, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Volume per portarsi a quota 654.80 | | | | | 4'790,40 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 4'790,40 | 2,29 | 10'970,02 |
| 50 PF.0001.0002.0010 | COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli stra ... e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 49 [metri cubi 4 790.40] | | | | | 4'790,40 | | |
| | SOMMANO metri cubi | | | | | 4'790,40 | 0,95 | 4'550,88 |
| | Opere civili (Cat 14) | | | | | | | |
| 51 NP018 | Realizzazione del piazzale e delle opere civili di finitura come pavimentazione, smaltimento acque meteoriche, realizzazione della strada di accesso, realizzazione delle fondazioni ... 90 mmq, cunicoli, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 39'487'308,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 39'487'308,55 |
| | recinzioni e cancelli.Sono compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 330'000,00 | 330'000,00 |
| 52 NP019 | Realizzazione fabbricato di sottostazione. Sono comprese le opere civili di fondazione, elevazione e copertura e di finitura. Sono inoltrecompresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 250'000,00 | 250'000,00 |
| | Opere elettriche (Cat 15) | | | | | | | |
| 53 NP020 | Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 50/60 MVA N.P.20 NP38 ONAN/ONAF YNd11 Sono compresi le morse e conduttori AT, le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e q ... a regola dell' arte. Sono inoltre compresi il trasporto e montaggio in sito e montagg, il FAT, SAT ed il commissioning. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 450'000,00 | 450'000,00 |
| 54 NP021 | Fornitura e posa in opera di montante AT comprensivo di - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; ... rrente di cto-cto di 31,5 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250A, per le sbarre di 2000A | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 150'000,00 | 150'000,00 |
| 55 NP022 | Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro e del trasformatore SA MT/BT 150 kVA . Sono inoltre compresi le strutture metalli ... to necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 40'667'308,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 40'667'308,55 |
| 56 NP023 | <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Esecuzione sistema di controllo e supervisione SCS. Sono compresi la fornitura e posa in opera dei quadri RTU/UPDM, QPTR e QPL di comando, protezione e controllo AT_MT_BT.E' compresa l'ingegneria e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed aregola dell'arte.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 160'000,00 | 160'000,00 |
| 57 NP024 | <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Esecuzione impianti elettrici e tecnologici Sottostazione. Realizzazione degli impianti di illuminazione e FM interni ed esterni, impianto di TVCC, antintrusione e rivelazione ince ... chiature di collegamento, i cavi elettrici e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 200'000,00 | 200'000,00 |
| 58 NP025 | <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera dei quadri BT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro. Sono inoltre compresi le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e quan ... mpleta ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. (QSACC/CA, Qrad, G.E, QMIS fiscale)</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 60'000,00 | 60'000,00 |
| 59 PF.0002.0001.0001 | <p style="text-align: center;">ANALISI AMBIENTALI (SpCat 6)</p> <p>IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo ... asporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 85'000,00 | 85'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 41'172'308,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 41'172'308,55 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'603,03 | 1'603,03 |
| 60 PF.0002.0001.0003 | INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione | | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 90,00 | 335,38 | 30'184,20 |
| 61 PF.0002.0001.0005 | PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm ... gni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 Aerogeneratori | 9,00 | 1,50 | | | 13,50 | | |
| | Viabilità | 9,00 | 3,00 | | | 27,00 | | |
| | Cavidotti | 53,00 | 1,00 | | | 53,00 | | |
| | Sottostazione | | | | | | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 93,50 | 81,60 | 7'629,60 |
| 62 PF.0002.0001.0027 | SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85 Vedi voce n° 61 [metri 93.50] | 0,50 | | | | 46,75 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 46,75 | 58,48 | 2'733,94 |
| 63 PF.0002.0001.0033 | PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'o ... I laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 | | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 90,00 | 72,39 | 6'515,10 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 41'220'974,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 41'220'974,42 |
| 64 PF.0001.0009.0024 | CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, con ... del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto | | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 90,00 | 347,88 | 31'309,20 |
| | MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCat 7) | | | | | | | |
| 65 NP006 | Monitoraggio componente avifauna come da PMA allegato allo SIA. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 39'000,00 | 39'000,00 |
| 66 NP007 | Monitoraggio componente rumore come da PMA allegato allo SIA. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'000,00 | 6'000,00 |
| | OPERE DI MITIGAZIONE (SpCat 8) | | | | | | | |
| 67 NP007 | Bird detection: fornitura e installazioe di unità che emette in automatico dei segnali acustici per gli uccelli che possono trovarsi a rischio di collisione e dei suoni a effetto d ... bersaglio, alla grandezza della turbina eolica e alle normative sul rumore. E' efficace per tutte le specie di uccelli. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 35'000,00 | 35'000,00 |
| 68 NP028 | Valorizzazione beni culturali in sito: percorsi pedonali per accessibilità ai beni | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 85'000,00 | 85'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 41'417'283,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | I M P O R T I | |
|---------------------|--|----------------------|-----------------|
| | | TOTALE | incid. % |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 41'487'104,42 | 100,0000 |
| C:001 | ALLESTIMENTO CANTIERE euro | 17'972,84 | 0,0433 |
| C:001.001 | Preparazione aree di cantiere fisso euro | 4'395,00 | 0,0106 |
| C:001.002 | Sistemazione aree di intervento euro | 13'577,84 | 0,0327 |
| C:002 | VIABILITA' euro | 1'612'605,98 | 3,8870 |
| C:002.003 | Adeguamento viabilità nel Comune di Erula euro | 50'000,00 | 0,1205 |
| C:002.005 | Scavi e movimento terra euro | 973'435,20 | 2,3464 |
| C:002.006 | Pavimentazione stradale euro | 423'838,19 | 1,0216 |
| C:002.007 | Tombini idraulici euro | 153'683,90 | 0,3704 |
| C:002.008 | Rimozione strada di cantiere euro | 11'648,69 | 0,0281 |
| C:003 | PIAZZOLE AEROGENERATORI euro | 35'907'239,01 | 86,5504 |
| C:003.005 | Scavi e movimento terra euro | 1'013'750,22 | 2,4435 |
| C:003.009 | Fondazione aerogeneratore euro | 2'160'000,00 | 5,2064 |
| C:003.010 | Piazzola definitiva euro | 63'488,79 | 0,1530 |
| C:003.011 | Aerogeneratori euro | 32'670'000,00 | 78,7474 |
| C:004 | CAVIDOTTI euro | 1'929'889,82 | 4,6518 |
| C:004.005 | Scavi e movimento terra euro | 317'428,86 | 0,7651 |
| C:004.012 | Interventi stradali euro | 660,96 | 0,0016 |
| C:004.013 | Cavidotti e cavi euro | 1'611'800,00 | 3,8851 |
| C:005 | SOTTOSTAZIONE ELETTRICA euro | 1'704'600,90 | 4,1087 |
| C:005.005 | Scavi e movimento terra euro | 19'600,90 | 0,0472 |
| C:005.014 | Opere civili euro | 580'000,00 | 1,3980 |
| C:005.015 | Opere elettriche euro | 1'105'000,00 | 2,6635 |
| C:006 | ANALISI AMBIENTALI euro | 79'975,07 | 0,1928 |
| C:007 | MONITORAGGIO AMBIENTALE euro | 45'000,00 | 0,1085 |
| C:008 | OPERE DI MITIGAZIONE euro | 120'000,00 | 0,2892 |
| C:009 | TRASPORTO E ONERI DI DISCARICA euro | 69'820,80 | 0,1683 |
| | TOTALE euro | 41'487'104,42 | 100,0000 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- | | |
| | A R I P O R T A R E | | |

3. COSTI PER LA SICUREZZA

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 1) | | | | | | | |
| | Protezione (Cat 1) | | | | | | | |
| 1 PF.0014.0001.0003 | Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici | 3,00 | | | 4,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 154,24 | 1'850,88 |
| 2 PF.0014.0001.0005 | Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta | | 1000,00 | | | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 1'000,00 | 16,03 | 16'030,00 |
| 3 PF.0014.0001.0033 | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m | 5,00 | | | 6,000 | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 102,19 | 3'065,70 |
| 4 PF.0014.0001.0025 | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, a ... ie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358, costo di utilizzo mensile | | | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 54,00 | 5,68 | 306,72 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 21'253,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 21'253,30 |
| 5 PF.0014.0001.0027 | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360, carico massim ... uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m | | | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 54,00 | 24,36 | 1'315,44 |
| 6 PF.0014.0001.0028 | Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353/2, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a ... l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m Lavori in quota | | | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 54,00 | 9,23 | 498,42 |
| | Segnalazione (Cat 2) | | | | | | | |
| 7 PF.0014.0002.0009 | Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rin ... in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II | 20,00 | | | 12,000 | 240,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 240,00 | 4,70 | 1'128,00 |
| 8 PF.0014.0002.0014 | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II | 20,00 | | | 12,000 | 240,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 240,00 | 9,33 | 2'239,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'434,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 26'434,36 |
| 9 PF.0014.0002.0023 | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 40,00 | 0,66 | 26,40 |
| 10 PF.0014.0002.0024 | Paletto zincato con sistema antirrotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m | 40,00 | | | 12,000 | 480,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 480,00 | 0,98 | 470,40 |
| 11 PF.0014.0002.0025 | Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese | 20,00 | | | 12,000 | 240,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 240,00 | 0,40 | 96,00 |
| 12 PF.0014.0002.0027 | Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e re ... alutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese Lavori su strada asfaltata | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 45,02 | 225,10 |
| 13 PF.0014.0002.0028 | Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, aven ... (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 16,27 | 32,54 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 27'284,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 27'284,80 |
| 14 PF.0014.0002.0029 | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso ... re (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese | 2,00 | | | 2,000 | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 14,29 | 57,16 |
| 15 PF.0014.0002.0031 | Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzi ... a 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese | 2,00 | 200,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 400,00 | 2,36 | 944,00 |
| 16 PF.0014.0002.0032 | Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. | 7,00 | | | 8,000 | 56,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 56,00 | 31,81 | 1'781,36 |
| | Delimitazione (Cat 3) | | | | | | | |
| 17 PF.0014.0003.0001 | Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comuna ... adrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro | | | | | | | |
| | Cantiere fisso *(lung.=50+30) | 2,00 | 80,00 | | 2,000 | 320,00 | | |
| | Occupazione temporanea proprietà privata Erula | | 30,00 | | 2,000 | 60,00 | | |
| | Nuova viabilità | | 500,00 | | 2,000 | 1'000,00 | | |
| | Sottostazione *(lung.=40+50) | 2,00 | 90,00 | | 2,000 | 360,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 1'740,00 | 22,30 | 38'802,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 68'869,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 68'869,32 |
| 18 PF.0014.0003.0003 | Cancelli in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata de ... occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. | 2,00 | 5,00 | | 2,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO metri quadri | | | | | 20,00 | 39,46 | 789,20 |
| 19 PF.0014.0003.0006 | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sosteg ... fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori Cantiere fisso *(lung.=50+30) Piazzole *(lung.=50+25) Nuova viabilità | 2,00 | 80,00 | | 2,000 | 320,00 | | |
| | | 9,00 | 75,00 | | 2,000 | 1'350,00 | | |
| | | | 500,00 | | 2,000 | 1'000,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 2'670,00 | 2,48 | 6'621,60 |
| 20 PF.0014.0003.0012 | Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e ... fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO metri | | | | | 50,00 | 0,97 | 48,50 |
| 21 SIC.001 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 368,67 | 1'843,35 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 78'171,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 78'171,97 |
| 22 SIC.002 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... ento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | 5,00 | | | 11,000 | 55,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 55,00 | 148,91 | 8'190,05 |
| 23 PF.0014.0004.0002 | Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 315,05 | 1'575,25 |
| 24 PF.0014.0004.0007 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... e anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 261,79 | 1'308,95 |
| 25 PF.0014.0004.0008 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione. | 5,00 | | | 11,000 | 55,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 55,00 | 84,44 | 4'644,20 |
| | Presidio sanitario (Cat 5) | | | | | | | |
| 26 PF.0014.0005.0003 | Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/ | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 93'890,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 93'890,42 |
| | 7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di ... li reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 7,59 | 151,80 |
| | Aggiornamento, coordinamento (Cat 6) | | | | | | | |
| 27 PF.0014.0006.0001 | Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica c ... doneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 56,50 | 169,50 |
| 28 PF.0014.0006.0002 | Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica c ... trezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 15,00 | 51,03 | 765,45 |
| 29 PF.0014.0006.0003 | Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica c ... ntiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 27,51 | 137,55 |
| 30 PF.0014.0006.0004 | Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 95'114,72 |

4. ELENCO PREZZI UNITARI OPERE CIVILI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|--|-----------------------|-------------------------|
| Manodopera e noleggi (SpCap 1) | | | |
| Manodopera (Cap 1) | | | |
| Nr. 1 RU.0001.0001.0001 | OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (trentanove/90) | ora | 39,90 |
| Nr. 2 RU.0001.0001.0002 | OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (trentasette/07) | ora | 37,07 |
| Nr. 3 RU.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (trentatre/41) | ora | 33,41 |
| Noleggi (Cap 2) | | | |
| Nr. 4 SL.0002.0013.0030 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 240) peso 300 q.li euro (centocinquantesette/50) | ora | 157,50 |
| Nr. 5 SL.0002.0016.0005 | AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t euro (novantacinque/39) | ora | 95,39 |
| Preparazione aree di lavoro (SpCap 2) | | | |
| Nr. 6 AP004 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. euro (due/04) | metri quadri | 2,04 |
| Nr. 7 PF.0001.0002.0006 | idem c.s. ...dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi euro (due/93) | metri quadri | 2,93 |
| Trasporto e oneri di discarica (SpCap 3) | | | |
| Trasporto (Cap 9) | | | |
| Nr. 8 PF.0001.0002.0008 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/06) | metri cubi | 3,06 |
| Nr. 9 PF.0001.0002.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06) | metri cubi | 8,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 10 PF.0001.0009.0013 | <p style="text-align: center;">Conferimento a discarica (Cap 10)</p> <p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (dodici/65)</p> | tonnellat e | 12,65 |
| Nr. 11 PF.0001.0002.0001 | <p style="text-align: center;">Scavi e movimento terra (SpCap 4) Scavi (Cap 3)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (tre/88)</p> | metri cubi | 3,88 |
| Nr. 12 PF.0001.0002.0003 | <p>idem c.s.siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine. euro (trentasette/20)</p> | metri cubi | 37,20 |
| Nr. 13 PF.0001.0002.0028 | <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciassette/52)</p> | metri cubi | 17,52 |
| Nr. 14 AP003 | <p style="text-align: center;">Riporti (Cap 4)</p> <p>Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dagli scavi in roccia. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere sul luogo di utilizzo dopo la lavorazione, la prima riduzione di volumetria mediante martello demolitore per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpiego. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi soltanto il volume netto di riutilizzo. euro (otto/04)</p> | m ³ | 8,04 |
| Nr. 15 NP005 | <p>Fornitura e posa di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 16 PF.0001.0002.0009 | <p>euro (venticinque/97)</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento</p> <p>euro (due/29)</p> | mc | 25,97 |
| Nr. 17 PF.0001.0002.0010 | <p>COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm² (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>euro (zero/95)</p> | metri cubi | 2,29 |
| Nr. 18 PF.0001.0002.0041 | <p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>euro (otto/62)</p> | metri cubi | 8,62 |
| <p>Opere stradali (SpCap 7) Piattaforma stradale (Cap 5)</p> | | | |
| Nr. 19 AP001 | <p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con idoneo misto di fiume prelevato dall'alveo, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento, compresa la selezione e vagliatura del materiale ed il trasporto e scarico in rilevato.</p> <p>euro (diciannove/45)</p> | metri cubi | 19,45 |
| Nr. 20 AP002 | <p>Formazione di massicciata stradale con materiale selezionato proveniente dalla frantumazione della roccia ricavata dagli scavi, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 e cm 10, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.</p> <p>euro (otto/53)</p> | mq | 8,53 |
| Nr. 21 PF.0001.0003.0001 | <p>COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤ 50 N/mm² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤ 50 N/mm² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7</p> <p>euro (uno/32)</p> | metri | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 22 PF.0001.0003.0003 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. euro (duecentotrentadue/10) | quadri | 1,32 |
| Nr. 23 PF.0001.0003.0010 | CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentoquattordici/18) | metri cubi | 232,10 |
| Nr. 24 PF.0001.0003.0020 | CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentotrentaquattro/94) | metri cubi | 234,94 |
| Nr. 25 PF.0003.0023.0001 | DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm euro (ventisette/46) | metri quadri | 27,46 |
| Opere complementari (Cap 6) | | | |
| Nr. 26 NP002 | Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1 ^a Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio B450A o B450C dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta. E' escluso lo scavo ed il rinterro. dimensioni interne 1000x2000 mm euro (settecentonovanta/56) | m | 790,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 27 PF.0003.0013.0033 | TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rinalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115 euro (trecentosettantaotto/83) | metri | 378,83 |
| Nr. 28 PF.0003.0013.0034 | idem c.s. ...interno mm 1000 spessore in chiave mm 140 euro (quattrocentosettantacinque/40) | metri | 475,40 |
| Nr. 29 PF.0003.0013.0037 | idem c.s. ...interno mm 1600 spessore in chiave mm 180 euro (novecentoquaranta/90) | metri | 940,90 |
| Aerogeneratori (SpCap 9) | | | |
| Nr. 30 NP003 | Fornitura e installazione di aerogeneratore da 5.6 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 150. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio con altezza all'hub di mt. 105. euro (tremilioniseicentotrentamila/00) | a corpo | 3'630'000,00 |
| Nr. 31 NP004 | Realizzazione della fondazione degli aerogeneratori comprensivo di: getto di magrone di fondazione, spessore 10 cm; calcestruzzo strutturale come da elaborati progettuali; armatura in barre tonde ad aderenza migliorata; vibrazione; casseforme; installazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baglioli di supporto dei distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idrospansivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. Sono esclusi dalla presente voce lo scavo di fondazione ed il rinterro. euro (duecentoquarantamila/00) | a corpo | 240'000,00 |
| Cavi e cavidotti (SpCap 12) | | | |
| Nr. 32 NP008 | Fornitura e posa in opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm euro (otto/40) | m | 8,40 |
| Nr. 33 NP009 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3lx95mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. euro (venticinque/00) | m | 25,00 |
| Nr. 34 NP010 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3lx120 mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. euro (ventiotto/00) | m | 28,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 35 NP011 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx300mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. euro (trentacinque/00) | m | 35,00 |
| Nr. 36 NP012 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx500mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. euro (quarantacinque/00) | m | 45,00 |
| Nr. 37 NP013 | Fornitura e posa in opera di cavidotto MT 18/30kV ARE4H1RX sezione 3xlx630mm ² per posa direttamente interrata, rispondente alla normativa vigente. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla nonnativa vigente. euro (cinquantadue/00) | m | 52,00 |
| Nr. 38 NP014 | 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 euro (quindici/00) | m | 15,00 |
| Nr. 39 NP015 | FORNITURA e posa in opera di cavo AT a 150 kV (sez. 400 mmq - XPLE 400R) tra SE e SSE TERNA euro (cento/00) | m | 100,00 |
| Nr. 40 NP016 | Fornitura e posa in opera nastro di localizzazione per cavi elettrici, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene all'interno del quale sono inseriti due fili in Acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" euro (zero/80) | m | 0,80 |
| Nr. 41 NP017 | Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/630 mm ² valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte euro (millecento/00) | cadauno | 1'100,00 |
| Opere edili (SpCap 13) | | | |
| Nr. 42 NP018 | Realizzazione del piazzale e delle opere civili di finitura come pavimentazione, smaltimento acque meteoriche, realizzazione della strada di accesso, realizzazione delle fondazioni relative allo stallo AT TR e di linea, del TR AT/MT, della fornitura e posa del dispersore di terra in corda in rame nudo della sezione di 90 mmq, cunicoli, recinzioni e cancelli. Sono compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. euro (trecentotrentamila/00) | a corpo | 330'000,00 |
| Nr. 43 NP019 | Realizzazione fabbricato di sottostazione. Sono comprese le opere civili di fondazione, elevazione e copertura e di finitura. Sono inoltre compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. euro (duecentocinquantamila/00) | a corpo | 250'000,00 |
| Nr. 44 NP026 | Adeguamento del tratto di strada all'intersezione tra la S.P.75 e la S.P.2 all'interno del Comune di Erula. L'intervento consiste nella demolizione del muro di recinzione di una proprietà privata, lo spostamento dei sottoservizi aerei interferenti, l'adeguamento del piano viabile per il passaggio dei mezzi, adeguamento della segnaletica orizzontale e verticale ed il ripristino delle opere manomesse al termine dei lavori. euro (cinquantamila/00) | a corpo | 50'000,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| Apparecchiature elettromeccaniche (SpCap 14) | | | |
| Nr. 45 NP020 | Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 50/60 MVA N.P.20 NP38 ONAN/ONAF YNd11 Sono compresi le morse e conduttori AT, le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e quanto necessario per un impianto a regola dell' arte. Sono inoltre compresi il trasporto e montaggio in sito e montagg, il FAT, SAT ed il commissioning. euro (quattrocentocinquantamila/00) | cadauno | 450'000,00 |
| Nr. 46 NP021 | Fornitura e posa in opera di montante AT comprensivo di - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - terminali per cavo AT I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto di 31,5 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250A, per le sbarre di 2000A euro (centocinquantamila/00) | a corpo | 150'000,00 |
| Nr. 47 NP022 | Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro e del trasformatore SA MT/BT 150 kVA . Sono inoltre compresi le strutture metalliche tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. euro (centosessantamila/00) | a corpo | 160'000,00 |
| Nr. 48 NP023 | Esecuzione sistema di controllo e supervisione SCS. Sono compresi la fornitura e posa in opera dei quadri RTU/UPDM, QPTR e QPL di comando, protezione e controllo AT_MT_BT.E' compresa l'ingegneria e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte. euro (duecentomila/00) | a corpo | 200'000,00 |
| Nr. 49 NP024 | Esecuzione impianti elettrici e tecnologici Sottostazione. Realizzazione degli impianti di illuminazione e FM interni ed esterni, impianto di TVCC, antintrusione e rivelazione incendi, apparecchiature di collegamento, i cavi elettrici e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte. euro (sessantamila/00) | a corpo | 60'000,00 |
| Nr. 50 NP025 | Fornitura e posa in opera dei quadri BT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro. Sono inoltre compresi le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. (QSACC/CA, Qrad, G.E, QMIS fiscale) euro (ottantacinquemila/00) | a corpo | 85'000,00 |
| Sondaggi (SpCap 15) | | | |
| Nr. 51 PF.0001.0009.0024 | CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto euro (trecentoquarantasette/88) | cadauno | 347,88 |
| Nr. 52 PF.0002.0001.0001 | IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 53 PF.0002.0001.0003 | euro (milleseicentotré/03) INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione euro (trecentotrentacinque/38) | cadauno | 1'603,03 |
| Nr. 54 PF.0002.0001.0005 | PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00 euro (ottantauno/60) | metri | 81,60 |
| Nr. 55 PF.0002.0001.0027 | SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85 euro (cinquantaotto/48) | metri | 58,48 |
| Nr. 56 PF.0002.0001.0033 | PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00 euro (settantadue/39) | cadauno | 72,39 |
| Analisi e monitoraggi ambientali (SpCap 16) | | | |
| Nr. 57 NP006 | Monitoraggio componente avifauna come da PMA allegato allo SIA. euro (trentanovemila/00) | a corpo | 39'000,00 |
| Nr. 58 NP007 | Monitoraggio componente rumore come da PMA allegato allo SIA. euro (seimila/00) | a corpo | 6'000,00 |
| Nr. 59 NP007 | Bird detection: fornitura e installazione di unità che emette in automatico dei segnali acustici per gli uccelli che possono trovarsi a rischio di collisione e dei suoni a effetto deterrente per evitare che gli uccelli si fermino in prossimità delle pale in movimento. Il tipo di suoni, i livelli delle emissioni, le caratteristiche dell'installazione e la configurazione per il funzionamento si adattano: alle specie bersaglio, alla grandezza della turbina eolica e alle normative sul rumore. E' efficace per tutte le specie di uccelli. euro (trentacinquemila/00) | a corpo | 35'000,00 |
| Nr. 60 NP028 | Valorizzazione beni culturali in sito: percorsi pedonali per accessibilità ai beni euro (ottantacinquemila/00) | a corpo | 85'000,00 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | |

5. ANALISI PREZZI OPERE CIVILI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|---------------------|--|---|---|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 AP001 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con idoneo misto di fiume prelevato dall'alveo, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, l ... ore finito dopo il costipamento, compresa la selezione e vagliatura del materiale ed il trasporto e scarico in rilevato. E L E M E N T I : (E) [PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [PR.0035.0007.0003] VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materia ... metri cubi (E) [SL.0002.0016.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... di cui MDO= 45.4700%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [PR.0001.0013.0007] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' o ... ora (E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... di cui MDO= 41.0300%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.5100%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di cui MDO= 44.2500%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora | 33,000 1,000 0,030 0,030 0,030 0,040 0,040 0,030 0,020 0,005 | 0,01 7,60 73,39 50,60 1,34 33,41 41,84 84,30 92,22 75,42 | 0,33 7,60 2,20 1,52 0,04 1,34 1,67 2,53 1,84 0,38 | MT --- --- --- MT MDO MDO --- --- --- |
| | T O T A L E euro / metri cubi | | | 19,45 | |
| Nr. 2 AP002 | Formazione di massicciata stradale con materiale selezionato proveniente dalla frantumazione della roccia ricavata dagli scavi, in sezione di scavo, per la formazione del cassonett ... in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 30 e cm 10, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. E L E M E N T I : (E) [PR.0001.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto metri cubi (E) [SL.0002.0013.0030] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... di cui MDO= 22.7300%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0015.0004] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... di cui MDO= 41.0300%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.5100%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [SL.0002.0016.0012] AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cister ... di cui MDO= 44.2500%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora | 0,040 0,020 0,030 0,010 0,020 0,020 0,005 | 1,34 157,50 33,41 41,84 84,30 92,22 75,42 | 0,05 3,15 1,00 0,42 1,69 1,84 0,38 | MT --- MDO MDO --- --- --- |
| | A R I P O R T A R E | | | 8,53 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | IMPORTI | | R. |
|---------------------|---|--|--|--|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 8,53 | |
| | T O T A L E euro / mq | | | 8,53 | |
| Nr. 3 AP003 | Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiali provenienti dagli scavi in roccia. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere sul luogo ... volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi soltanto il volume netto di riutilizzo. ELEMENTI: (E) [NP001] Nolo complesso di frantumazione e vagliatura, compreso carbu ... h (E) [SL.0002.0001.0010] MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esiste ... ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... di cui MDO= 33.3300%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; metri cubi | 0,010 0,020 0,040 1,000 | 125,00 119,66 33,41 3,06 | 1,25 2,39 1,34 3,06 | NL NL MDO --- |
| | T O T A L E euro / m³ | | | 8,04 | |
| Nr. 4 AP004 | PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, ca ... tamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche. ELEMENTI: (E) [PF.0001.0002.0001] SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte ... di cui MDO= 30.1500%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; metri cubi (E) [PF.0001.0002.0008] TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, prove ... di cui MDO= 33.3300%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; metri cubi (E) [RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SL.0002.0015.0003] RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'oper ... di cui MDO= 48.0600%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora (E) [SL.0002.0015.0007] MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in canti ... di cui MDO= 37.5100%; MAT= 0.0000%; ATT= 0.0000%; ora | 0,200 0,200 0,001 0,003 0,002 0,004 | 3,88 3,06 41,84 33,41 70,68 92,22 | 0,78 0,61 0,04 0,10 0,14 0,37 | --- --- MDO MDO --- --- |
| | T O T A L E euro / metri quadri | | | 2,04 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | Quantità | I M P O R T I | | R. |
|-----------------------------|--|----------|---------------|--------|-----|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>COSTI ELEMENTARI</u> | | | | |
| Nr. 5 NP001 | Nolo complesso di frantumazione e vagliatura, compreso carburante, lubrificante, usura, trasporto in loco ed ogni altro onere connesso. Gruppo mobile su pistoni auto-sollevanti di ... , scale e piani di servizio. Frantoio a mascelle bocca. Alimentazione fino a 400 mm. Per il tempo di effettivo impiego. euro / h | | | 125,00 | NL |
| Nr. 6 PF.0001.0002.0001 | SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro / metri cubi | | | 3,88 | --- |
| Nr. 7 PF.0001.0002.0008 | TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro / metri cubi | | | 3,06 | --- |
| Nr. 8 PR.0001.0001.0001 | ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro / metri cubi | | | 1,34 | MT |
| Nr. 9 PR.0001.0011.0001 | ONERI VARI, a stima euro / cadauno | | | 0,01 | MT |
| Nr. 10 PR.0001.0013.0007 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione, l'assicurazione ed i bolli per (potenza media HP 240) peso 300 q.li euro / ora | | | 50,60 | --- |
| Nr. 11 PR.0035.0007.0003 | VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale euro / metri cubi | | | 7,60 | --- |
| Nr. 12 RU.0001.0001.0003 | OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro / ora | | | 33,41 | MDO |
| Nr. 13 RU.0001.0001.0004 | CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro / ora | | | 41,84 | MDO |
| Nr. 14 SL.0002.0001.0010 | MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP euro / ora | | | 119,66 | NL |
| Nr. 15 SL.0002.0013.0030 | ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 240) peso 300 q.li euro / ora | | | 157,50 | --- |
| | A R I P O R T A R E | | | | |

6. ELENCO PREZZI UNITARI SICUREZZA

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Protezione (SpCap 1) | | | |
| Nr. 1 PF.0014.0001.0003 | Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici euro (centocinquantaquattro/24) | cadauno | 154,24 |
| Nr. 2 PF.0014.0001.0005 | Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m ² di superficie di scavo protetta euro (sedici/03) | metri quadri | 16,03 |
| Nr. 3 PF.0014.0001.0025 | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358, costo di utilizzo mensile euro (cinque/68) | cadauno | 5,68 |
| Nr. 4 PF.0014.0001.0027 | Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m euro (ventiquattro/36) | cadauno | 24,36 |
| Nr. 5 PF.0014.0001.0028 | Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353/2, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhio e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m euro (nove/23) | cadauno | 9,23 |
| Nr. 6 PF.0014.0001.0033 | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m euro (centodieci/19) | cadauno | 102,19 |
| Segnalazione (SpCap 2) | | | |
| Nr. 7 PF.0014.0002.0009 | Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II euro (quattro/70) | cadauno | 4,70 |
| Nr. 8 PF.0014.0002.0014 | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 9 PF.0014.0002.0023 | euro (nove/33) Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte euro (zero/66) | cadauno | 9,33 |
| Nr. 10 PF.0014.0002.0024 | Paletto zincato con sistema antirrotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m euro (zero/98) | cadauno | 0,66 |
| Nr. 11 PF.0014.0002.0025 | Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese euro (zero/40) | cadauno | 0,98 |
| Nr. 12 PF.0014.0002.0027 | Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese euro (quarantacinque/02) | cadauno | 0,40 |
| Nr. 13 PF.0014.0002.0028 | Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese euro (sedici/27) | cadauno | 45,02 |
| Nr. 14 PF.0014.0002.0029 | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese euro (quattordici/29) | cadauno | 16,27 |
| Nr. 15 PF.0014.0002.0031 | Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese euro (due/36) | cadauno | 14,29 |
| Nr. 16 PF.0014.0002.0032 | Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata. euro (trentauno/81) | ora | 2,36 |
| Delimitazione (SpCap 3) | | | |
| Nr. 17 PF.0014.0003.0001 | Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto | | 31,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro euro (ventidue/30) | metri quadri | 22,30 |
| Nr. 18 PF.0014.0003.0003 | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. euro (trentanove/46) | metri quadri | 39,46 |
| Nr. 19 PF.0014.0003.0006 | Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori euro (due/48) | metri | 2,48 |
| Nr. 20 PF.0014.0003.0012 | Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura euro (zero/97) | metri | 0,97 |
| Servizi, arredi (SpCap 4) | | | |
| Nr. 21 PF.0014.0004.0002 | Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi euro (trecentoquindici/05) | cadauno | 315,05 |
| Nr. 22 PF.0014.0004.0007 | Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non e' presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 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. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|---|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 23 PF.0014.0004.0008 | portatile, per il primo mese o frazione. euro (duecentosessantauno/79) | cadauno | 261,79 |
| Nr. 24 SIC.001 | idem c.s. ...portatile, per ogni mese in più o frazione. euro (ottantaquattro/44) | cadauno | 84,44 |
| Nr. 24 SIC.001 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese euro (trecentosessantaotto/67) | cad | 368,67 |
| Nr. 25 SIC.002 | idem c.s. ...e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centoquarantaotto/91) | cad | 148,91 |
| Presidio sanitario (SpCap 5) | | | |
| Nr. 26 PF.0014.0005.0003 | Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 euro (sette/59) | cadauno | 7,59 |
| Aggiornamento, coordinamento (SpCap 6) | | | |
| Nr. 27 PF.0014.0006.0001 | Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione euro (cinquantasei/50) | cadauno | 56,50 |
| Nr. 28 PF.0014.0006.0002 | idem c.s. ...la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione euro (cinquantauno/03) | cadauno | 51,03 |
| Nr. 29 PF.0014.0006.0003 | idem c.s. ...la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione euro (ventisette/51) | cadauno | 27,51 |

