

COMMITTENTE



GRV WIND SARDEGNA 6 S.R.L.
Via Durini, 9 Tel. +39.02.50043159
20122 Milano PEC: grvwindsardegna6@legalmail.it



PROGETTISTI



INSE S.r.l.
Viale Michelangelo,71 Tel. 081.579.7998
80129 Napoli Mail: tecnico@inse.it

Amm. Francesco Di Maso
Ing. Nicola Galdiero
Ing. Pasquale Esposito

Collaboratori:
Geol. S.Trastu
Dott. F. Mascia
Dott. M. Medda
Ing. V. Triunfo
Arch. C. Gaudiero
Arch. C. Prisco
Ing. F. Quarto



REGIONE SARDEGNA



PROVINCIA SASSARI



ITTIRI

PROGETTO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DENOMINATO "LUXI" COMPOSTO DA 5 AEROGENERATORI DA 7.2 MW, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 36 MW SITO NEL COMUNE DI ITTIRI (SS), CON OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI ITTIRI (SS)

ELABORATO

Titolo:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
ELENCO PREZZI**

Tav: / Doc:

OC 04

Codice elaborato:

HS266-OC04-E

Scala / Formato:

1:- / A4

| | | | | | |
|------|-------------|-----------------|--------------|----------|-------------------------|
| 01 | APRILE 2023 | PRIMA EMISSIONE | INSE Srl | INSE Srl | GRV WIND SARDEGNA 6 Srl |
| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORAZIONE | VERIFICA | APPROVAZIONE |



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 MISURA | | | | | | | |
| | OPERE UTENTE (SpCat 1) CIVILE (Cat 2) AEROGENERATORI (SbCat 2) | | | | | | | |
| 1 / 1 SAR22 PF.0001.000 2.0012 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo Scavo per realizzazione plinti WTG si stima per ogni wtg mc 2412.74 | 5,00 | | | 2412,74 | 12'064 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 12'064 | 5,57 | 67'196,48 |
| 2 / 2 SAR22 PF.0001.000 2.0016 | SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine Vedi voce n° 1 [m ³ 12 064] | | | | | 12'064 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 12'064 | 0,56 | 6'755,84 |
| 3 / 3 SAR22 PF.0002.000 2.0006 | PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800 Realizzazione plinto wtg *(par.ug.=16*5) | 80,00 | 20,00 | | | 1'600 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'600 | 193,20 | 309'120,00 |
| 4 / 4 SAR22 PF.0004.000 1.0002 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Realizzazione plinto wtg | 5,00 | | | 9,73 | 49 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 49 | 206,90 | 10'138,10 |
| 5 / 5 SAR22 PF.0008.000 2.0006 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 393'210,42 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|----------------------|--------------------------|-------|----------------------|--------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 393'210,42 |
| | lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. Realizzazione plinto wtg Per palificate wtg *(par.ug.=5,00*16) | 5,00 80,00 | | | 92142,00 10605,44 | 460'710 848'435 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'309'145 | 2,78 | 3'639'423,10 |
| 6 / 6 N.P. 45 | Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 4 mm elettrodotto di terra della fondazione elettrodotto di terra esterno morsetti di terra interni ed esterni | 5,00 5,00 5,00 | 210,60 70,20 15,00 | | | 1'053 351 75 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1'479 | 20,89 | 30'896,31 |
| 7 / 7 SAR22 PF.0008.000 1.0001 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Per realizzazione plinto | 5,00 | | | 141,30 | 707 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 707 | 30,67 | 21'683,69 |
| 8 / 8 SAR22 PF.0004.000 1.0020 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 Plinto di Fondazione | 5,00 | | | 1075,00 | 5'375 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 5'375 | 241,28 | 1'296'880,00 |
| 9 / 9 SAR22 PF.0009.000 1.0032 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Predisposizione passaggio cavi plinto *(par.ug.=2*5*18) | 180,00 | | | | 180 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180 | 14,82 | 2'667,60 |
| 10 / 10 SAR22 PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro per plinto di fondazione | 5,00 | | | 1337,27 | 6'686 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6'686 | 6,25 | 41'787,50 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 5'426'548,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|---|--|---|-------|-------|--------|---|---|--------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | 5'426'548,62 | |
| | PIAZZOLE (SbCat 5) | | | | | | | | |
| 11 / 11 SAR22 PF.0001.000 2.0001 | 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. Per realizzazione piazzola IT01 Per realizzazione piazzola IT02 Per realizzazione piazzola IT03 Per realizzazione piazzola IT04 Per realizzazione piazzola IT05 | | | | | 1725,27 2552,58 1580,93 1094,66 2202,26 | 1'725 2'553 1'581 1'095 2'202 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | | 9'156 | 4,17 | 38'180,52 |
| 12 / 12 SAR22 PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Per realizzazione piazzola IT01 Per realizzazione piazzola IT02 Per realizzazione piazzola IT03 Per realizzazione piazzola IT04 Per realizzazione piazzola IT05 | | | | | 2774,92 2853,73 1607,05 2067,44 4866,99 | 2'775 2'854 1'607 2'067 4'867 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | | 14'170 | 6,25 | 88'562,50 |
| 13 / 13 SAR22 PF.0001.000 2.0081 | Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, 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 nonche 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 Massicciata piazzola IT01 Massicciata piazzola IT02 Massicciata piazzola IT03 Massicciata piazzola IT04 Massicciata piazzola IT05 | 4062,69 4062,69 4062,69 4062,69 4062,69 | | | | 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 | 2'031 2'031 2'031 2'031 2'031 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | | 10'155 | 25,28 | 256'718,40 |
| 14 / 14 SAR22 PF.0001.000 7.0006 | SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Stabilizzato piazzola IT01 Stabilizzato piazzola IT02 Stabilizzato piazzola IT03 Stabilizzato piazzola IT04 | 4062,69 4062,69 4062,69 4062,69 | | | | 0,10 0,10 0,10 0,10 | 406 406 406 406 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | 1'624 | | 5'810'010,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|----------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1'624 | | 5'810'010,04 |
| | Stabilizzato piazzola IT05 | 4062,69 | | | 0,10 | 406 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 2'030 | 51,87 | 105'296,10 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 5'915'306,14 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|---|-------|-------|--------|--|--|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'915'306,14 |
| | STRADE (SbCat 4) | | | | | | | |
| 15 / 15 SAR22 PF.0001.000 2.0001 | <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.</p> <p>Per realizzazione strada IT01 Per realizzazione strada IT02 Per realizzazione strada IT03 Per realizzazione strada IT04 (strada passante in piazzola) Per realizzazione strada IT05 Per realizzazione strada di ingresso al parco Per realizzazione strada interna al parco</p> | | | | | 1'888 1'363 338 1'113 6'399 750 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 11'851 | 4,17 | 49'418,67 |
| 16 / 16 SAR22 PF.0001.000 2.0038 | <p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>Per realizzazione strada IT01 Per realizzazione strada IT02 Per realizzazione strada IT03 Per realizzazione strada IT04 (strada passante in piazzola) Per realizzazione strada IT05 Per realizzazione strada di ingresso al parco Per realizzazione strada interna al parco</p> | | | | | 5'003 756 1'587 5'214 507 1'043 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 14'110 | 6,25 | 88'187,50 |
| 17 / 17 SAR22 PF.0001.000 2.0081 | <p>Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, 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 nonche 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</p> <p>Massicciata strada IT01 Massicciata strada IT02 Massicciata strada IT03 Massicciata strada IT04 Massicciata strada IT05 Massicciata strada di ingresso al parco Massicciata strada interno al parco</p> | 5701,30 1973,27 2589,50 4398,07 20577,54 3145,91 | | | | 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 | 2'851 987 1'295 1 2'199 10'289 1'573 | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 19'195 | 25,28 | 485'249,60 |
| 18 / 18 SAR22 PF.0001.000 | <p>SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura;</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 6'538'161,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 6'538'161,91 |
| 7.0006 | valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano | | | | | | | |
| | Massicciata strada IT01 | 5701,30 | | | 0,10 | 570 | | |
| | Massicciata strada IT02 | 1973,27 | | | 0,10 | 197 | | |
| | Massicciata strada IT03 | 2589,50 | | | 0,10 | 259 | | |
| | Massicciata strada IT04 | | | | 0,10 | | | |
| | Massicciata strada IT05 | 4398,07 | | | 0,10 | 440 | | |
| | Massicciata strada di ingresso al parco | 20577,54 | | | 0,10 | 2'058 | | |
| | Massicciata strada interno al parco | 3145,91 | | | 0,10 | 315 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3'839 | 51,87 | 199'128,93 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 6'737'290,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 6'737'290,84 |
| | AREA DI CANTIERE (SbCat 7) | | | | | | | |
| 19 / 19 SAR22 PF.0001.000 2.0001 | 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 m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Realizzazione area di cantiere | | | | | 11'680 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 11'680 | 4,17 | 48'705,60 |
| 20 / 20 SAR22 PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Realizzazione area di cantiere | | | | | 11'054 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 11'054 | 6,25 | 69'087,50 |
| 21 / 21 SAR22 PF.0001.000 2.0081 | Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, 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 nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Realizzazione area di cantiere | 11325,16 | | | 0,50 | 5'663 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 5'663 | 25,28 | 143'160,64 |
| 22 / 22 SAR22 PF.0001.000 7.0006 | SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Realizzazione area di cantiere | 11325,16 | | | 0,10 | 1'133 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 1'133 | 51,87 | 58'768,71 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7'057'013,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'057'013,29 |
| | CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) (SbCat 6) | | | | | | | |
| 23 / 23 SAR22 PF.0001.000 2.0028 | 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 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 | | | | | | | |
| | IT1-INC1 | | | | 296,57 | 297 | | |
| | INC1-IT2 | | | | 291,84 | 292 | | |
| | INC1-INC2 | | | | 440,84 | 441 | | |
| | INC2-INC3 | | | | 174,40 | 174 | | |
| | INC3-IT4 | | | | 228,56 | 229 | | |
| | IT5-INC2 | | | | 626,80 | 627 | | |
| | IT3-INC3 | | | | 380,15 | 380 | | |
| | IT4-SE 36 kV | | | | 826,56 | 827 | | |
| | SE 36 kV- SE TERNA | | | | 1276,80 | 1'277 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4'544 | 18,15 | 82'473,60 |
| 24 / 24 SAR22 PF.0001.000 2.0041 | 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 rinalzata 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 | | | | | | | |
| | IT1-INC1 | | | | 295,48 | 295 | | |
| | INC1-IT2 | | | | 289,81 | 290 | | |
| | INC1-INC2 | | | | 439,12 | 439 | | |
| | INC2-INC3 | | | | 172,94 | 173 | | |
| | INC3-IT4 | | | | 226,96 | 227 | | |
| | IT5-INC2 | | | | 624,86 | 625 | | |
| | IT3-INC3 | | | | 377,50 | 378 | | |
| | IT4-SE 36 kV | | | | 818,43 | 818 | | |
| | SE 36 kV- SE TERNA | | | | 1261,47 | 1'261 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 4'506 | 9,10 | 41'004,60 |
| 25 / 25 N.P. 03 | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 Per tutte le tratte di cavidotto *(par.ug.=494,29+405,34+612,28+290,67+317,44+870,55+527,99+1148+2128) | 6794,56 | | | | 6'795 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6'795 | 0,10 | 679,50 |
| 26 / 26 N.P. 05 | Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero Vedi voce n° 25 [ml 6 795] | | | | | 6'795 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'795 | 4,50 | 30'577,50 |
| 27 / 27 N.P. 04 | Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) Vedi voce n° 25 [ml 6 795] | | | | | 6'795 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'795 | 2,30 | 15'628,50 |
| 28 / 28 SAR22 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7'227'376,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'227'376,99 |
| PF.0001.000 2.0044 | Materiale in eccedenza dalla posa in opera del cavidotto Vedi voce n° 23 [m³ 4 544] Vedi voce n° 24 [m³ 4 506] | | | | | 4'544 | | |
| | | | | | | -4'506 | | |
| | Parziale m³ | | | | | 38 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 4'544 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -4'506 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 38 | 8,75 | 332,50 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 7'227'709,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'227'709,49 |
| 29 / 29 N.P. 00 | <p style="text-align: center;">ELETTRICO (Cat 1) AEROGENERATORI (SbCat 2)</p> <p>Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo V172-7.2 MW, h hub 162 m Pn 7.2 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento ell'aerogeneratore.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | | | | | 5 | | |
| | | | | | | 5 | 4'300 000,00 | 21'500'000,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 28'727'709,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|---|-------|--------|--|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 28'727'709,49 |
| | CAVIDOTTO (SbCat 1) | | | | | | | |
| 30 / 30 N.P. 06 | Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 20,8/36kV unipolari - sez. 1x120 mmq in alluminio. IT1-INC1 INC1-IT2 INC1-INC2 INC2-INC3 INC3-IT4 IT5-INC2 IT3-INC3 IT4-SE 36 kV SE 36 kV- SE TERNA | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 | 494,29 405,34 290,67 870,55 527,99 | | | 1'483 1'216 872 2'612 1'584 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 7'767 | 6,00 | 46'602,00 |
| 31 / 31 N.P. 08 | Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 20,8/36kV unipolari - sez. 1x240 mmq in alluminio. IT1-INC1 INC1-IT2 INC1-INC2 INC2-INC3 INC3-IT4 IT5-INC2 IT3-INC3 IT4-SE 36 kV SE 36 kV- SE TERNA | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 | 405,34 612,28 290,67 317,44 527,99 1148,00 | | | 1'216 1'837 872 952 1'584 3'444 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 9'905 | 10,13 | 100'337,65 |
| 32 / 32 N.P. 08a | Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 20,8/36kV unipolari - sez. 1x400 mmq in alluminio. IT1-INC1 INC1-IT2 INC1-INC2 INC2-INC3 INC3-IT4 IT5-INC2 IT3-INC3 IT4-SE 36 kV SE 36 kV- SE TERNA *(par.ug.=2*3) | 6,00 | 2128,00 | | | 12'768 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 12'768 | 11,43 | 145'938,24 |
| 33 / 33 N.P. 09 | Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 20,8/36kV unipolari - sez. 1x500 mmq in alluminio. IT1-INC1 INC1-IT2 INC1-INC2 INC2-INC3 INC3-IT4 IT5-INC2 IT3-INC3 IT4-SE 36 kV SE 36 kV- SE TERNA | 3,00 | 1148,00 | | | 3'444 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 3'444 | 13,00 | 44'772,00 |
| 34 / 34 N.P. 10 | Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 120 mmq, 240 mmq, 3 x 300 mmq, 3 x 400 mmq e 3 x 500 mmq. Vedi voce n° 25 [ml 6 795] | | | | | 6'795 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 6'795 | 14,50 | 98'527,50 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 29'163'886,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 29'163'886,88 |
| 35 / 35 N.P. 11 | Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 mmq per tensioni 20.8/36 kV bobine cavi 300ml *(par.ug.=6795/300) | 22,65 | | | | 23 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 23 | 350,00 | 8'050,00 |
| 36 / 36 SAR22 PF.0009.000 6.0004 | FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq Impianto di messa a terra parco eolico | | | | | 6'795 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6'795 | 18,19 | 123'601,05 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 29'295'537,93 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 29'295'537,93 |
| | STAZIONE ELETTRICA UTENTE (Cat 3) STAZIONE ELETTRICA (SbCat 3) | | | | | | | |
| 37 / 37 N.P. 28 | Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 30'000,00 | 30'000,00 |
| 38 / 38 N.P. 17 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 6'275,00 | 6'275,00 |
| 39 / 39 N.P. 31 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 15'000,00 | 15'000,00 |
| 40 / 40 N.P. 32 | Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 8'920,10 | 8'920,10 |
| 41 / 41 N.P. 33 | Fornitura in opera Quadro batterie | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 6'010,61 | 6'010,61 |
| 42 / 42 N.P. 34 | Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 10'535,54 | 10'535,54 |
| 43 / 43 N.P. 35 | Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 10'861,00 | 10'861,00 |
| 44 / 44 N.P. 36 | Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 6'485,11 | 6'485,11 |
| 45 / 45 N.P. 14 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 8'260,84 | 8'260,84 |
| 46 / 46 N.P. 24 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m | | | | | 2 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2 | 3'320,00 | 6'640,00 |
| 47 / 47 N.P. 25 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc... | | | | | 1 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1 | | 29'404'526,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1 | | 29'404'526,13 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1 | 12'000,00 | 12'000,00 |
| 48 / 48 N.P. 15 | Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio | | | | | 1 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1 | 20'097,85 | 20'097,85 |
| 49 / 49 SAR22 PF.0001.000 2.0012 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo | 315,00 | | | 1,00 | 315 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 315 | 5,57 | 1'754,55 |
| 50 / 50 SAR22 PF.0001.000 2.0028 | 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 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 (par.ug.=38+15) | 53,00 | | | 1,00 | 53 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 53 | 18,15 | 961,95 |
| 51 / 51 SAR22 PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Realizzazione area di cantiere *(par.ug.=315+53) | 368,00 | | | | 368 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 368 | 6,25 | 2'300,00 |
| 52 / 52 SAR22 PF.0004.000 1.0002 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. | 55,00 | | | 0,20 | 11 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 11 | 206,90 | 2'275,90 |
| 53 / 53 SAR22 PF.0008.000 1.0001 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto | | | | 241,00 | 241 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 241 | | 29'443'916,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 241 | | 29'443'916,38 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 241 | 30,67 | 7'391,47 |
| 54 / 54 SAR22 PF.0004.000 1.0011 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 | | | | | 35 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 35 | 236,22 | 8'267,70 |
| 55 / 55 SAR22 PF.0013.000 9.0006 | SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00 (lung.=38+15) | 2,00 | 53,00 | | | 106 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 106 | 108,36 | 11'486,16 |
| 56 / 56 SAR22 PF.0001.000 2.0005 | 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, 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 da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi | | | | | 220 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 220 | 2,45 | 539,00 |
| 57 / 57 SAR22 PF.0001.000 3.0002 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, 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 essicamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento | 220,00 | | | 0,50 | 110 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 110 | 44,27 | 4'869,70 |
| 58 / 58 SAR22 PF.0001.000 3.0001 | 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/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 29'476'470,41 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 29'476'470,41 |
| 59 / 59 SAR22 PF.0001.000 3.0004 | - A4, A5, A2-6, A2-7 SOMMANO m ² 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 piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. 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. | 220,00 | | | 0,10 | 220 220 | 1,37 | 301,40 |
| 60 / 60 SAR22 PF.0001.000 3.0010 | SOMMANO m ³ 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. | 220,00 | | | 0,07 | 22 22 | 268,26 | 5'901,72 |
| 61 / 61 SAR22 PF.0001.000 3.0020 | SOMMANO m ³ 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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. | 220,00 | | | 0,03 | 15 15 | 258,96 | 3'884,40 |
| 62 / 62 SAR22 PF.0001.000 3.0058 | SOMMANO m ³ CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida | 220,00 | | | 0,03 | 7 7 | 280,31 | 1'962,17 |
| 63 / 63 SAR22 PF.0013.000 3.0003 | SOMMANO m MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 (par.ug.=40*3,5) | 140,00 | | | | 35 35 | 28,51 | 997,85 |
| 64 / 64 SAR22 | SOMMANO m ² MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ | | | | | 140 140 | 48,40 | 6'776,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 29'496'293,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 29'496'293,95 |
| PF.0013.000 3.0059 | 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm (par.ug.=9*3) | 27,00 | | | | 27 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 27 | 86,02 | 2'322,54 |
| 65 / 65 SAR22 PF.0013.000 4.0024 | INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia Vedi voce n° 63 [m ² 140] | | | | | 140 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 140 | 22,95 | 3'213,00 |
| 66 / 66 SAR22 PF.0013.000 4.0072 | INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali Vedi voce n° 64 [m ² 27] | | | | | 27 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 27 | 25,46 | 687,42 |
| 67 / 67 SAR22 PF.0013.000 5.0004 | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Vedi voce n° 65 [m ² 140] Vedi voce n° 66 [m ² 27] | | | | | 140 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 27 | | |
| | | | | | | 167 | 10,05 | 1'678,35 |
| 68 / 68 SAR22 PF.0013.001 0.0001 | MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm (par.ug.=85+15) | 100,00 | | | | 100 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 100 | 15,07 | 1'507,00 |
| 69 / 69 SAR22 PF.0013.000 6.0008 | PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. | | | | | 5 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 5 | | 29'505'702,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 5 | | 29'505'702,26 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5 | 1'209,74 | 6'048,70 |
| 70 / 70 SAR22 PF.0013.001 3.0136 | PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 (par.ug.=85+15) | 100,00 | | | | 100 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 100 | 64,71 | 6'471,00 |
| 71 / 71 SAR22 PF.0013.001 2.0001 | CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc (par.ug.=7,6+7,6) | 15,20 | | | | 15 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15 | 57,32 | 859,80 |
| 72 / 72 SAR22 PF.0013.001 2.0004 | DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm (par.ug.=2*3,5) | 7,00 | | | | 7 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7 | 27,29 | 191,03 |
| 73 / 73 N.P. 46 | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici Cancello ingresso | | 8,00 | 2,50 | 100,00 | 2'000 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'000 | 4,77 | 9'540,00 |
| 74 / 74 N.P. 47 | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg Cancello ingresso | | | | | 2'000 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'000 | 0,46 | 920,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 29'529'732,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|--------------------|--------------|-------|--------|-----------------|----------|---------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 29'529'732,79 |
| | CIVILE (Cat 2) RIPRISTINI (SbCat 8) | | | | | | | |
| 75 / 75 N.P. 48 | Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm Volume necessario per passare dalla configurazione montaggio wtg alla configurazione di esercizio | 5,00 | 2943,05 | | | 14'715 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 14'715 | 2,72 | 40'024,80 |
| 76 / 76 SAR22 AT.0001.000 1.0003 | TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata (par.ug.=14500/30) | 483,33 | | | | 483 | | |
| | SOMMANO viaggi | | | | | 483 | 374,35 | 180'811,05 |
| 77 / 77 SAR22 PF.0001.000 9.0013 | 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. si considera Ps=1.4 t/m3 Per le piazzole Per l'area di cantiere | 8829,15 1527,60 | 1,40 1,40 | | | 12'361 2'139 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 14'500 | 13,28 | 192'560,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 29'943'128,64 |
| | TOTALE euro | | | | | | | 29'943'128,64 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|------------------------------------|----------------------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |
| 001 | OPERE UTENTE | 29'943'128,64 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 29'943'128,64 |
| | A RIPORTARE | |

COMMITTENTE:

ELENCO PREZZI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| <u>VOCIA MISURA</u> | | | |
| Nr. 1 AT.0001.000 1.0003 | TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata euro (trecentosettantaquattro/35) | viaggi | 374,35 |
| Nr. 2 N.P. 00 | Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo V172-7.2 MW, h hub 162 m Pn 7.2 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento ell'aerogeneratore. euro (quattromilionitrecentomila/00) | cadauno | 4'300'000,00 |
| Nr. 3 N.P. 03 | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 euro (zero/10) | ml | 0,10 |
| Nr. 4 N.P. 04 | Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) euro (due/30) | m | 2,30 |
| Nr. 5 N.P. 05 | Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero euro (quattro/50) | m | 4,50 |
| Nr. 6 N.P. 06 | Fornitura di cavi MT tipo AR4EH5EE 20,8/36kV unipolari - sez. 1x120 mmq in alluminio. euro (sei/00) | ml | 6,00 |
| Nr. 7 N.P. 08 | idem c.s. ...- sez. 1x240 mmq in alluminio. euro (dieci/13) | ml | 10,13 |
| Nr. 8 N.P. 08a | idem c.s. ...- sez. 1x400 mmq in alluminio. euro (undici/43) | ml | 11,43 |
| Nr. 9 N.P. 09 | idem c.s. ...- sez. 1x500 mmq in alluminio. euro (tredici/00) | ml | 13,00 |
| Nr. 10 N.P. 10 | Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 120 mmq, 240 mmq, 3 x 300 mmq, 3 x 400 mmq e 3 x 500 mmq. euro (quattordici/50) | ml | 14,50 |
| Nr. 11 N.P. 11 | Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 mmq per tensioni 20.8/36 kV euro (trecentocinquanta/00) | cadauno | 350,00 |
| Nr. 12 N.P. 14 | Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI euro (ottomiladuecentosessanta/84) | cadauno | 8'260,84 |
| Nr. 13 N.P. 15 | Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio euro (ventimilanovantasette/85) | a corpo | 20'097,85 |
| Nr. 14 N.P. 17 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" euro (seimiladuecentosettantacinque/00) | cadauno | 6'275,00 |
| Nr. 15 N.P. 24 | Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno euro (tremilatrecentoventi/00) | cadauno | 3'320,00 |
| Nr. 16 N.P. 25 | idem c.s. ...Impianto illuminazione interno euro (dodicimila/00) | cadauno | 12'000,00 |
| Nr. 17 N.P. 28 | Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" euro (trentamila/00) | cadauno | 30'000,00 |
| Nr. 18 N.P. 31 | Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata euro (quindicimila/00) | cadauno | 15'000,00 |
| Nr. 19 N.P. 32 | Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami euro (ottomilanovecentoventi/10) | cadauno | 8'920,10 |
| Nr. 20 N.P. 33 | Fornitura in opera Quadro batterie euro (seimiladieci/61) | cadauno | 6'010,61 |
| Nr. 21 N.P. 34 | Fornitura in opera "Quadro antiintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature euro (diecimilacinquecentotrentacinque/54) | cadauno | 10'535,54 |
| Nr. 22 N.P. 35 | Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW euro (diecimilaottocentosessantauno/00) | cadauno | 10'861,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 23 N.P. 36 | Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT euro (seimilaquattrocentottantacinque/11) | cadauno | 6'485,11 |
| Nr. 24 N.P. 45 | Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 4 mm euro (venti/89) | m | 20,89 |
| Nr. 25 N.P. 46 | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici euro (quattro/77) | kg | 4,77 |
| Nr. 26 N.P. 47 | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg euro (zero/46) | kg | 0,46 |
| Nr. 27 N.P. 48 | Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm euro (due/72) | mq | 2,72 |
| Nr. 28 PF.0001.000 2.0001 | 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 m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (quattro/17) | m ³ | 4,17 |
| Nr. 29 PF.0001.000 2.0005 | 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, 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 da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi euro (due/45) | m ² | 2,45 |
| Nr. 30 PF.0001.000 2.0012 | SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo euro (cinque/57) | m ³ | 5,57 |
| Nr. 31 PF.0001.000 2.0016 | SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine euro (zero/56) | m ³ | 0,56 |
| Nr. 32 PF.0001.000 2.0028 | 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 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 (diciotto/15) | m ³ | 18,15 |
| Nr. 33 PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (sei/25) | m ³ | 6,25 |
| Nr. 34 PF.0001.000 2.0041 | 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 rinalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (nove/10) | m ³ | 9,10 |
| Nr. 35 PF.0001.000 2.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/75) | m ³ | 8,75 |
| Nr. 36 PF.0001.000 2.0081 | Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, 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 | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (venticinque/28) | m ³ | 25,28 |
| Nr. 37 PF.0001.000 3.0001 | 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/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali 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 euro (uno/37) | m ² | 1,37 |
| Nr. 38 PF.0001.000 3.0002 | STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, 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/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (quarantaquattro/27) | m ³ | 44,27 |
| Nr. 39 PF.0001.000 3.0004 | 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 piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. 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 (duecentosessantaotto/26) | m ³ | 268,26 |
| Nr. 40 PF.0001.000 3.0010 | 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 (duecentocinquantaotto/96) | m ³ | 258,96 |
| Nr. 41 PF.0001.000 3.0020 | 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 emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentoottanta/31) | m ³ | 280,31 |
| Nr. 42 PF.0001.000 3.0058 | CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida euro (ventiotto/51) | m | 28,51 |
| Nr. 43 PF.0001.000 7.0006 | SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano euro (cinquantauno/87) | m ³ | 51,87 |
| Nr. 44 PF.0001.000 9.0013 | 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 (tredici/28) | t | 13,28 |
| Nr. 45 PF.0002.000 2.0006 | PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck >= 25 N/mm ² ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800 euro (centonovantatre/20) | m | 193,20 |
| Nr. 46 PF.0004.000 1.0002 | CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (duecentosei/90) | m ³ | 206,90 |
| Nr. 47 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con | | |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| PF.0004.000 1.0011 | dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 euro (duecentotrentasei/22) | m ³ | 236,22 |
| Nr. 48 PF.0004.000 1.0020 | idem c.s. ...resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1 euro (duecentoquarantauno/28) | m ³ | 241,28 |
| Nr. 49 PF.0008.000 1.0001 | CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (trenta/67) | m ² | 30,67 |
| Nr. 50 PF.0008.000 2.0006 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30. euro (due/78) | kg | 2,78 |
| Nr. 51 PF.0009.000 1.0032 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiamenti ed al rinterro del cavidotto. euro (quattordici/82) | m | 14,82 |
| Nr. 52 PF.0009.000 6.0004 | FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq euro (diciotto/19) | m | 18,19 |
| Nr. 53 PF.0013.000 3.0003 | MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 euro (quarantaotto/40) | m ² | 48,40 |
| Nr. 54 PF.0013.000 3.0059 | MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm euro (ottantasei/02) | m ² | 86,02 |
| Nr. 55 PF.0013.000 4.0024 | INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia euro (ventidue/95) | m ² | 22,95 |
| Nr. 56 PF.0013.000 4.0072 | INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e liscio con frattazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali euro (venticinque/46) | m ² | 25,46 |
| Nr. 57 PF.0013.000 5.0004 | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto euro (dieci/05) | m ² | 10,05 |
| Nr. 58 PF.0013.000 6.0008 | PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. euro (milleduecentonove/74) | cad. | 1'209,74 |
| Nr. 59 PF.0013.000 9.0006 | SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00 | | |

