



REGIONE SICILIA



PROVINCIA DI TRAPANI



COMUNE DI MAZARA DEL VALLO



COMUNE DI SANTA NINFA



COMUNE DI SALEMI

|                            |   |  |  |                 |               |
|----------------------------|---|--|--|-----------------|---------------|
| Proponente                 | <b>Geremo S.r.l.</b>  |  |  |                 |               |
| Progettista:               | <b>SeaWindPower</b>   |  |  | Partnered by:   |               |
| Progettazione              | <b>Ing. Francesco Desiderio Lanzalaco</b><br>Via G. G. Desiderio Lanzalaco<br>92013 - Mazara del Vallo (TP)<br>sea@windpower.it                                       | Studio<br>Botanico<br>Faunistico e<br>Agronomico     | <b>Dott. For. Giuseppe D'Angelo</b><br>Corso Umberto I n. 140<br>90010 - Gratteri (PA)<br>g.dangelo@conafpec.it        |                 |               |
| SIA<br>PMA                 | <b>Ing. Francesco Desiderio Lanzalaco</b><br>Via A. Ognibene n. 107<br>92013 - Menfi (AG)<br>seawindpower@pec.it  | V.I. ARCH.   | <b>Dott. Sebastiano Muratore</b><br>Via G. P. Giraldi n. 16<br>90123 - Palermo (PA)<br>muratore@pec.paropos.com        |                 |               |
| Studio Idraulico           | <b>Ing. Dario Tricoli</b><br>Via Carlo Pisacane n. 25/F<br>88100 - Catanzaro (CZ)<br>ruwa@pec.ruwa.it   | Studio<br>Geologico<br>Geofisico ed<br>Idrogeologico | <b>Dott. Leonardo Mauceri</b><br>Via Olanda n. 15<br>92010 - Montevago (AG)<br>geologomauceri@epap.sicurezzapostale.it |                 |               |
| Studio impatto<br>acustico | <b>Ing. Maurizio V. Salvo</b><br>Via Cavour n. 28<br>91025 - Marsala (TP)<br>mediacomsl@gigapec.it  | Studio<br>preliminare<br>strutture                   | <b>Ing. Gaspare La Porta</b><br>Via Rosario n. 44<br>92015 - Raffadali (AG)<br>gaspare.la.porta@ingpec.eu              |                 |               |
| Opera                      | <b>Progetto di realizzazione di un impianto eolico e opere connesse nei Comuni di Mazara del Vallo (TP), Salemi (TP) e Santa Ninfa (TP), denominato <i>Anemos</i></b> |  |  |                 |               |
| Oggetto                    | Codice elaborato interno - Titolo elaborato:<br>ANMPD0R09-00 – ELENCO PREZZI UNITARI  |  |  |                 |               |
|                            |   |  |  |                 |               |
|                            |   |  |  |                 |               |
| 00                         | 29/03/2023  | Emissione per progetto definitivo                    | Ing. F.D. Lanzalaco  | Ing. A. Letizia | Geremo s.r.l. |
| Rev.                       | Data  | Oggetto della revisione                              | Elaborazione   | Verifica        | Approvazione  |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | <b>Voci Finite senza Analisi</b>  |              |             |
| 1      | 1.1.1.1     | <p>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/06</p>   | €/metro cubo | 4,06        |
| 2      | 1.1.5.1     | <p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/81</p> | €/metro cubo | 4,81        |
| 3      | 1.2.2       | <p>Sovrapprezzo agli scavi a sezione obbligata, per ogni metro cubo di scavo eseguito a profondità maggiore di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, e per ogni metro e/o frazione di metro di maggiore profondità.</p> <p>- per ogni mc 10% del relativo prezzo</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/49</p>   | €/metro cubo | 0,49        |
| 4      | 1.2.4       | <p>Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. - per ogni mc di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/16</p>   | €/metro cubo | 3,16        |
| 5      | 1.2.5.1     | <p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su</p>   |              |             |

| N.E.P.    | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura     | Prezzo Unit |
|-----------|-------------|---|------------------|-------------|
|           |             | <p>aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. -1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/52</p>   | €/mc x km        | 0,52        |
| 63.1.1.1  |             | <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOVENTI/48</p>  | €/metro cubo     | 120,48      |
| 73.1.2.1  |             | <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:</p> <p>per opere in fondazione per lavori edili C25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTATRE/34</p> | €/metro cubo     | 153,34      |
| 83.2.1.1  |             | <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:</p> <p>per strutture in cemento armato intelaiate</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/02</p>   | €/chilogrammo    | 2,02        |
| 93.2.3    |             | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/46</p>  | €/metro quadrato | 23,46       |
| 106.1.1.1 |             | <p>Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.</p> <p>per strade in ambito extraurbano</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/91</p>  | €/metro cubo     | 19,91       |
| 116.1.2.1 |             | <p>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a</p>  |                  |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.<br>per strade in ambito extraurbano<br><br>EURO VENTICINQUE/33  | €/metro cubo | 25,33       |
| 12     | 13.8.1      | Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.<br><br>EURO VENTITRE/53  | €/metro cubo | 23,53       |
| 13     | 13.11.2.1   | Tubi in gres ceramico per posa a spinta, vetrificati internamente ed esternamente, prodotti in conformità alla norma UNI EN 295-7 e della Prassi di Riferimento UNI/PdR 26:2:2017, marcati CE secondo il regolamento EU 305/2011, con sistema di giunzione a manicotto in EPDM per i DN < 200, in acciaio inox (V4A) per i DN > 200, guarnizioni di tenuta in elastomero naturale, anelli di ripartizione della spinta PRESS PAN, anello di rinforzo in acciaio inox sull'estremità libera per i DN > 600. tubazioni Ø 250 mm, spinta massima ammissibile F2kN = 810 Lunghezza barre ml. 2,<br><br>EURO CENTOQUARANTACINQUE/04  | €/metro      | 145,04      |
| 14     | 18.7.2.7    | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>cavidotto corrugato doppia camera D=200mm<br><br>EURO DODICI/70  | €/metro      | 12,70       |
| 15     | BIS 1.1.5.1 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.<br><br>EURO ZERO/96 | €/metro cubo | 0,96        |
| 16     | BIS 1.2.5.1 | Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.- Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. -1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano.   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura      | Prezzo Unit      |       |
|--------|-------------|---|-------------------|------------------|-------|
|        |             |   | EURO ZERO/10      | €/metro cubo     | 0,10  |
| 17     | BIS 3.1.2.9 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:<br>per opere in elevazione per lavori edili C25/30.  | EURO TRENTADUE/12 | €/metro cubo     | 32,12 |
| 18     | BIS 3.1.2.1 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:<br>per opere in fondazione per lavori edili C25/30.  | EURO TRENTA/67    | €/metro cubo     | 30,67 |
| 19     | BIS 3.2.1.1 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:<br>per strutture in cemento armato intelaiate  | EURO ZERO/40      | €/chilogrammo    | 0,40  |
| 20     | BIS 3.2.3   | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.  | EURO QUATTRO/70   | €/metro quadrato | 4,70  |
| 21     | BIS 6.1.1.1 | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.<br>per strade in ambito extraurbano  | EURO TRE/98       | €/metro cubo     | 3,98  |
| 22     | BIS 6.1.4.1 | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 3 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 3 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere |                   |                  |       |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | <p>determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore<br/>EURO ZERO/29</p>   | €/mq/cm      | 0,29        |
| 23     | BIS 6.1.5.1 | <p>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 5 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 5 Traffico Tipo M (urbana), della norma C.N.R.B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore<br/>EURO ZERO/33</p> | €/mq/cm      | 0,33        |
| 24     | BIS 6.1.6.1 | <p>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella Tabella 6 Traffico Tipo M e P (extraurbana) e nella Tabella 6 Traffico Tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato</p>  |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit  |
|--------|-------------|--|--------------|--------------|
|        |             | mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.<br>per strade in ambito extraurbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore<br>EURO ZERO/42 | €/mq/cm      | 0,42         |
| 25     | BIS B.3.6.6 | Concimazione minerale di fondo con fertilizzanti fosfatici e potassici, da eseguirsi in pre-impianto dell'arboreto o di riordino per reinnesto (agrumeti, oliveti, frutteti, vigneti, ecc.) nella quantità e tipi da specificare in progetto, caso per caso.<br>EURO CENTOVENTI/00   | €/€/ha       | 120,00       |
| 26     | BIS B.6.5.1 | Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura)<br>-Trasporto, miscelazione e distribuzione<br>EURO VENTIQUATTRO/00  | €/€/ha       | 24,00        |
| 27     | BIS B.6.5.2 | Semina e concimazione eseguita con trattrice e seminatrice portata o trainata (il seme ed il fertilizzante saranno liquidati in base a fattura)<br>-Acquisto di seme e concimi, misura massima accessibile<br>EURO SESSANTA/00   | €/€/ha       | 60,00        |
| 28     | BIS G.1.1   | Lavorazione andante, eseguita con macchina di adeguata potenza, mediante scasso del terreno alla profondità di cm. 80-100, compreso l'amminutamento mediante due passate in croce.<br>EURO CENTOCINQUANTANOVE/60   | €/€/ha       | 159,60       |
| 29     | BIS G.2.3   | Trasporto a piè d'opera dal vivaio più vicino di piantine in fitocella o in vaso quadro.<br>EURO ZERO/03   | €/cadauno    | 0,03         |
| 30     | N.P.01      | Fornitura, trasporto ed installazione di aerogeneratore tipo V163-4,5 MW IEC 3B 50/50Hz e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>EURO QUATTROMILIONIDUECENTOCINQUANTAMILA/00   | €/cadauno    | 4.250.000,00 |
| 31     | N.P.02      | Realizzazione di Stallo di Connessione in SSE Partanna 3 RTN costituito da:<br>N. 3 Trasformatori di tensione TVC; N. 1 sezionatore orizzontale con lame di terra; trasformatore di corrente TA; interruttore in SF6; N. 2 seionatori verticali.<br>-Connessione e collegamenti al sistema di sbarre tra le apparecchiature e ai sistemi di sbarre e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>EURO CENTOTRENTAMILA/00  | €/a corpo    | 130.000,00   |
| 32     | N.P.03      | Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX 18/30 KV, mmq 185 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO DODICI/56   | €/metro      | 12,56        |
| 33     | N.P.04      | Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX 18/30 KV, mmq 240 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO TREDICI/50  | €/metro      | 13,50        |
| 34     | N.P.05      | Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX 18/30 KV, mmq 300 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO QUINDICI/00   | €/metro      | 15,00        |
| 35     | N.P.06      | Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX 18/30 KV, mmq 400 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.   |              |              |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE  | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|--|--------------|-------------|
|        |             | EURO SEDICI/30   | €/metro      | 16,30       |
| 36     | N.P.07      | Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX 18/30 KV, mmq 500 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO DICIASSETTE/50  | €/metro      | 17,50       |
| 37     | N.P.08      | Fornitura e collocazione di cavo tipo ARE4H1RX 18/30 KV, mmq 630 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO DICIOOTTO/80  | €/metro      | 18,80       |
| 38     | N.P.09      | Fornitura e posa in opera di Terminali per Cavo MT compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>EURO TRECENTO/00   | €/cadauno    | 300,00      |
| 39     | N.P.10      | Fornitura e posa in opera di Giunti per Cavo MT tipo ARP1H5 (AR) E 18/30 KV della sezione variabile da 500/630 mmq compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>EURO CINQUECENTO/00  | €/cadauno    | 500,00      |
| 40     | N.P.11      | Fornitura e collocazione di Nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno rosso e l'altro trasparente) 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".<br>EURO ZERO/30         | €/metro      | 0,30        |
| 41     | N.P.12      | Fornitura e collocazione di Pozzettone d'ispezione del tipo componibile in C.A.V. del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm, per passaggio di tubi di protezione e cavi elettrici da installare in prossimità dei ponti e dei canali e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO OTTOCENTODIECI/00 | €/cadauno    | 810,00      |
| 42     | N.P.13      | Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*100 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO CINQUECENTOQUARANTA/00  | €/cadauno    | 540,00      |
| 43     | N.P.14      | Fornitura e collocazione di prolunga per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200*50 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO TRECENTOCINQUANTADUE/00  | €/cadauno    | 352,00      |
| 44     | N.P.15      | Fornitura e collocazione di chiusino per pozzettone d'ispezione in C.A.V del tipo rinforzato delle dimensioni max 200*200 cm di cui alla voce N.P.0028 e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO QUATTROCENTOTRENTADUE/00  | €/cadauno    | 432,00      |
| 45     | N.P.16      | Realizzazione di buche aventi dimensioni max di 3,50*2,50*1,20 mt per giunzioni linea MT compressive di opere murarie, lastre di protezione per cavi e giunti e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>EURO DUEMILAOTTOCENTO/00   | €/cadauno    | 2.800,00    |
| 46     | N.P.17      | Predisposizione area temporanea di cantiere per passaggio tubi di protezione, cavi elettrici, perforazione con spingitubo in prossimità di ponti e canali, compresa la maggiorazione per gli scavi con altezze superiori a mt 2,00 compreso di ogni onere e magistero per rendere l'opera funzionale a perfetta regola d'arte.<br>EURO TREMILA/00              | €/cadauno    | 3.000,00    |
| 47     | N.P.19      | Ripristino dello stato dei luoghi di fine cantiere quali strade, aree di stoccaggio, aree zona gru ecc. ecc.   |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit |
|--------|-------------|---|--------------|-------------|
|        |             | EURO DUECENTOMILA/00  | €/a corpo    | 200.000,00  |
| 48     | N.P.20      | Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello pedonale dim 1,00*2,20 mt, completo di pilastri in scatolari di ferro zincato 100*100*2 mm, anta in scatolari di ferro zincato 100*50*2 mm, tamponamento con barre verticali di idonea sezione e rete elettrosaldata, completo di serratura doppia maniglia, cerniere e quant'altro necessario per rendere l'opera funzionale e a perfetta regola d'arte (escluso opere murarie).  |              |             |
|        |             | EURO CENTOTRENTA/00   | €/cadauno    | 130,00      |
| 49     | N.P.21      | Realizzazione, trasporto e posa in opera di cancello automatico scorrevole realizzato in scatolari di ferro zincato delle dimensioni max di 12,00*2,50 mt, compreso di binario (montaggio escluso), con aggiunta di tamponamento con rete elettrosaldata, completo di ruote maggiorate, kit motorizzazione, pilastri in scatolari di ferro zincato di idonea sezione e misura e tutto quant'altro necessario per rendere l'opera funzionale a perfetta regola d'arte (escluse eventuali opere murarie e gabbia di protezione vano scorrimento cancello da compensarsi a parte).   |              |             |
|        |             | EURO MILLECINQUECENTOOTTANTASEI/00  | €/cadauno    | 1.586,00    |
| 50     | N.P.22      | Fornitura e messa a dimora di alberello di mandorlo di anni 2, compreso di palo tutore e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.   |              |             |
|        |             | EURO QUATTRO/00   | €/cadauno    | 4,00        |
| 51     | N.P.23      | Fornitura e messa a dimora di alberello di ulivo, compreso di palo tutore dove occorre ed una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.   |              |             |
|        |             | EURO CINQUE/40  | €/cadauno    | 5,40        |
| 52     | N.P.24      | Fornitura e messa a dimora di piantina di Alloro aromatica tipo "Laurus Nobilis", incluso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato, compreso ogni altro onere e magistero.  |              |             |
|        |             | EURO ZERO/80  | €/cadauno    | 0,80        |
| 53     | N.P.25      | Fornitura e messa a dimora di piantina di Salvia comprensivo di palo tutore dove serve e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.   |              |             |
|        |             | EURO ZERO/80  | €/cadauno    | 0,80        |
| 54     | N.P.26      | Fornitura e messa a dimora di piantina di Rosmarino, compreso di palo tutore dove occorre e di una innaffiatura, su terreno già fertilizzato e concimato compreso di ogni onere e magistero.  |              |             |
|        |             | EURO ZERO/80  | €/cadauno    | 0,80        |
| 55     | N.P.27      | Fornitura e posa in opera di Stazione meteorologica per il monitoraggio ambientale completa di sensori di temperatura, umidità, pressione, velocità e direzione vento, radiazione solare, pioggia, display locale LCD e interfaccia Modbus TCP/IP + RS485, accessori e materiali di collegamento e tutto quant'altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.   |              |             |
|        |             | EURO SEICENTO/00  | €/cadauno    | 600,00      |
| 56     | N.P.28      | Acquisto terreno e relativo frazionamento comprensivo di spese notarili per installazione di apparecchiature elettriche nella sottostazione sottostazione.  |              |             |
|        |             | EURO SEDICIMILA/00  | €/a corpo    | 16.000,00   |
| 57     | N.P.29      | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare, con isolamento in XLPE, costituito da conduttore di sezione pari a 2500 mm <sup>2</sup> tensione U <sub>o</sub> /U <sub>n</sub> /U <sub>max</sub> : 127/220/245 KV a corda rigida; ricoperta da uno strato semiconduttivo interno estruso, dall'isolamento XLPE, dallo strato semiconduttivo esterno, da nastri semiconduttivi igroespandenti. Schermo metallico costituito da tubo di piombo di sezione complessiva adeguata ad assicurare la protezione meccanica del cavo, la tenuta ermetica radiale, a sopportare la corrente di guasto a terra. Guaina protettiva di |              |             |

| N.E.P. | Codice Art. | DESCRIZIONE   | Unità Misura | Prezzo Unit  |
|--------|-------------|---|--------------|--------------|
|        |             | <p>polietilene nera e grafitata avente funzione di protezione anticorrosiva; protezione esterna meccanica. I cavi saranno interrati ad una profondità di 1,70 m.<br/> Il cavo sarà protetto inferiormente e superiormente con un letto di sabbia vagliata e compatta; la protezione superiore sarà costituita da piastre di cemento armato, ovvero da una gettata di cemento magro, la protezione sarà segnalata opportunamente con cartelli monitori e segnaletica di pericolo CAVI ALTA TENSIONE. Compreso di attestazione area cavo in arrivo e in partenza.<br/> L'elettrodotto è comprensivo di giunzione tra le singole tratte eseguita con giunti diritti in apposite "buche giunti" e di quant'altro opere d'arte necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOVENTIMILA/00</p>  | €/a corpo    | 720.000,00   |
| 58     | N.P.30      | <p>Realizzazione di Stazione di Utenza 220/30kV compresa di:<br/> N. 1 Stallo arrivo Linea con:<br/> -N. 3 TV 220 kV, N. 1 Sezionatore con lame di terra; N. 3 TA, N. 1 Interruttore tripolare;<br/> -N. 1 Stallo Utente completo di:<br/> N. 1 Trasformatore 125 MVA 220/30 kV, Ynd11, -N. 1 Sezionatore con lame di terra, 3 TV 220 kV, N. 1 interruttore tripolare, N. 3 TA, -N. 3 scaricatori;<br/> -Edificio di Stazione completo di n. 1 quadro di MT 30 kV e quadro di controllo e protezione, lo stesso sara' completo di dedicato locale Misure;<br/> N. 1 porzione di sbarre 220 kV per connessione stallo utenza predisposto per essere estendibile per le connessioni future di altri produttori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNMILIONENOVECENTOMILA/00</p> <p style="text-align: center;">Mazara del Vallo - Salemi li 29/03/2023</p> <p style="text-align: right;">IL PROGETTISTA</p> | €/a corpo    | 1.900.000,00 |