

PROPONENTE  
**ESE SALADINO S.R.L.**  
Via Lavaredo, 44/52  
30174 Venezia



PROGETTAZIONE E CORDINAMENTO

**LAAP ARCHITECTS®**  
urban quality consultants

LAAP ARCHITECTS Srl  
via Francesco Laurana 28  
90143 - Palermo - Italy  
t 091.7834427 - fax 091.7834427  
laap.it - info@laap.it

Numero di commessa laap: 383

Architetto e Dottore Agrotecnico Antonino Palazzolo



N° COMMESSA

**1570**

PARCO EOLICO SALADINO  
POTENZA EOLICA 64,8 MW + 41,6 MW SISTEMA DI ACCUMULO  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO  
IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE COMUNI DI NARO (AG), CAMASTRA (AG) E LICATA (AG)

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZO

CODICE ELABORATO

**PD.13.A**

NOME FILE: 1570\_CART\_elaborato\_r00.dwg

00	31/05/2024	PRIMA EMISSIONE	LAAP ARCHITECTS	Arch. Sandro Di Gangi	Arch. e Agr. Antonino Palazzolo
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE

## **INDICE**

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>3</b>
-------------------------	----------

### **ALLEGATO 1 - ELENCO PREZZI UNITARI DELLE OPERE DA REALIZZARE**

### **ALLEGATO 2 – ANALISI PREZZI DELLE OPERE DA REALIZZARE**

## 1. PREMESSA

La società LAAP Architects Srl è stata incaricata di redigere il progetto definitivo del parco eolico denominato “Saladino” composto da nove aerogeneratori, ciascuno di potenza nominale pari a 7,2 MW, per una potenza complessiva di 64,8 MW, e delle opere di rete ubicate nei Comuni di Naro (AG), Camastra (AG) e Licata (AG). Il progetto è proposto dalla società ESE SALADINO SRL con sede legale in Venezia (VE) via Lavaredo 44/52 cap 30174.

Nello specifico si propone la realizzazione di:

1. **Parco eolico** con n° **9 aerogeneratori**, il cui modello selezionato avrà potenza nominale di 7,2 MW con altezza al mozzo pari a 125 m, diametro rotore pari a 162 m e altezza massima al vertice della pala pari a 206 m. Questa tipologia di aerogeneratore, allo stato attuale, è quella ritenuta più idonea per il sito di progetto dell’impianto.

L’area interessata dal posizionamento degli aerogeneratori ricade nella contrada Saladino (T1-T2) e nella Contrada Risichittè (T5-T6) nel **Comune di Naro**, nella contrada Campofranco (T3-T7-T8) e nella Contrada Vizzino (T9) nel **Comune di Camastra** e nella Contrada Sottàfari e Marotta nel **Comune di Licata** su aree a destinazione agricola. I terreni sui quali si intende realizzare l’impianto sono tutti di proprietà privata. Il territorio è caratterizzato da un’orografia prevalentemente pianeggiante con la presenza di alcuni rilievi naturali, le posizioni delle macchine vanno da un’altitudine di 63.00 m. slm. a 202.00 m. slm.

Oltre che degli aerogeneratori, il progetto si compone dei seguenti elementi:

2. **Cavidotti interrati 36kV**, ubicati nel comune di Naro (AG), Camastra (AG) e Licata (AG), per il vettoriamento dell’energia elettrica prodotta dal campo eolico fino alla Sottostazione Utente;
3. La **Sottostazione Utente SSEU**, ubicata nel comune di Licata;
4. Una nuova **stazione elettrica SE TERNA** di smistamento con **stallo di trasformazione a 220/150/36 kV**, ubicata nel comune di Licata, da inserire in entra - esce sulla linea RTN a 220 kV “Chiaramonte Gulfi - Favara” con dei nuovi raccordi di progetto;

Secondo le indicazioni del D.L 199/2021 al comma 8 dell’art. 20 che disciplina l’individuazione di superfici e aree idonee per l’installazione di impianti a fonti rinnovabili” e verificata la compatibilità con:

- i beni culturali con dichiarazioni di notevole interesse pubblico ai sensi del titolo II del D.lgs 42/2004 (*VINCOLI IN RETE* <http://vincoliinrete.beniculturali.it/vir/vir/vir.html> ed elenco beni architettonici della Provincia di Agrigento).
- i beni paesaggistici ai sensi del D.lgs 42/2004 art. 10, art. 136 e art. 134, lett. c, estrapolati dal SITR regionale (Piano paesaggistico di Agrigento)
- il portale dei beni culturali (SITAP) e il portale della Paesaggistica (<https://paesaggistica.sicilia.it/>)

**Si evidenzia che l’impianto eolico Saladino non rientra nella fascia di rispetto dei 3 km dei beni sottoposti a tutela ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, né ricadono nella fascia di rispetto dei beni sottoposti a tutela ai sensi della parte**

**seconda oppure dell'articolo 136. Pertanto l'impianto si colloca in area idonea.** Si fa riferimento all'elaborato cartografico cod. SIA.14.A *“Carta delle aree non idonee ai sensi dell'art.20 comma 8 del D.lgs. 199/2021 e smi”*.

La connessione alla RTN è basata sulla soluzione tecnica minima generale per la connessione STMG, con codice pratica **202400719**, ricevuta per l'impianto in oggetto da Terna - Rete Elettrica Nazionale S.p.A.

PARCO EOLICO SALADINO  
POTENZA EOLICA 64,8 MW + 41,6 MW SISTEMA DI ACCUMULO  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO  
IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE COMUNI DI NARO (AG),  
CAMASTRA (AG) E LICATA (AG)  
PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZO

## **ALLEGATO 1 - ELENCO PREZZI UNITARI DELLE OPERE DA REALIZZARE**

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

unità  
di  
misuraPREZZO  
UNITARIO

Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa), il confezionamento dei cubetti, questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, 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

**euro (cinque/33)**

m<sup>3</sup>

5,33

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 aggotamenti, 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 m<sup>3</sup>, 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

**euro (sei/05)**

m<sup>3</sup>

6,05

Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, 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

**euro (nove/10)**

m<sup>3</sup>

9,10

Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - per ogni m<sup>3</sup> di scavo

**euro (sei/37)**

m<sup>3</sup>

6,37

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 m<sup>3</sup> di materiale costipato

**euro (quattro/97)**

m<sup>3</sup>

4,97

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 m<sup>3</sup> 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

**euro (zero/66)**

m<sup>3</sup> x km

0,66

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 m<sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano

**euro (zero/79)**

m<sup>3</sup> X km

0,79

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

unità  
di  
misuraP R E Z Z O  
U N I T A R I O

Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato

euro (tre/98)

m

3,98

Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso il sottostrato, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.

euro (uno/32)

m<sup>2</sup> x cm

1,32

Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, e la compattazione fino a raggiungere il 95% della densità massima ottenibile in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa. - per ogni m<sup>2</sup> di superficie stabilizzata

euro (quattro/36)

m<sup>2</sup>

4,36

Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle demolizioni in sito, eseguito a strati orizzontali di 30 cm disposti secondo le sagome prescritte, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima ottenuta in laboratorio con la prova AASHO modificata, a carico dell'impresa, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle banchine e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m<sup>3</sup> di rilevato assestato

euro (cinque/60)

m<sup>3</sup>

5,60

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15

euro (centonovantauno/93)

m<sup>3</sup>

191,93

Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25

euro (duecentosedici/20)

m<sup>3</sup>

216,20

Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C32/40

euro (duecentoquarantacinque/08)

m<sup>3</sup>

245,08

Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato intelaiate

euro (due/91)

kg

2,91

Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

unità  
di  
misuraP R E Z Z O  
UNITARIO

<b>euro (due/71)</b>	kg	2,71
Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.		
<b>euro (cinquantadue/44)</b>	m <sup>2</sup>	52,44
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 ganasce, 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.		
<b>euro (quarantaquattro/58)</b>	m <sup>2</sup>	44,58
Palo gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scalpello; di lunghezza fino a 30 m. Sono compresi: la formazione degli accessi e dei piani di lavoro; il tracciamento della palificata; ogni onere e magistero; ogni attrezzatura inerente alla perforazione; il posizionamento e successivi spostamenti dell'attrezzatura di perforazione; ogni materiale; la mano d'opera occorrente; l'acqua, energia elettrica, carburanti e lubrificanti; qualsiasi macchinario necessario; l'estrazione del materiale dal foro; il paleggiamento; il carico del materiale estratto dal foro sui mezzi di trasporto; il trasporto del materiale di risulta in discariche autorizzate fino ad una distanza di 5 km; il getto con impiego del tubogetto (da impiegare per l'intera lunghezza del palo anche in assenza di falda) e/o della pompa; il maggior volume del fusto e del bulbo fino al 20% in più rispetto al volume teorico; la vibratura meccanica del calcestruzzo anche in presenza d'armature metalliche; la posa in opera dell'armatura; ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensioni nel funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa; l'eventuale insonorizzazione o schermatura per l'attenuazione dei rumori prodotti dalle attrezzature, esclusa la scapitozzatura per il congiungimento con le strutture soprastanti e la fornitura dei ferri d'armatura. La lunghezza dei pali sarà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota sommità della testa dei pali a scapitozzatura avvenuta, compreso altresì l'onere per la predisposizione di quanto necessario per l'effettuazione delle prove di collaudo con prove statiche o dinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: diametro di 1200 mm - formato da conglomerato cementizio C 28/35.		
<b>euro (trecentosessantotto/56)</b>	m	368,56
Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano		
<b>euro (trenta/98)</b>	m <sup>3</sup>	30,98
Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano		
<b>euro (trentasei/03)</b>	m <sup>3</sup>	36,03
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 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. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		
<b>euro (due/42)</b>	m <sup>2</sup> /cm	2,42
Fornitura e posa in opera di manto di usura in conglomerato bituminoso asphaltico dello spessore di 3,0 cm compresso con caratteristiche semiaperto "open graded" drenante e fonoassorbente costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso in ragione del 7,5÷8,5% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> e successiva spalmatura, la cilindatura con rullo tandem da 6÷8 t, compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di 1 kg per m <sup>2</sup> nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli Per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore		

## DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO

unità  
di  
misura

PREZZO  
UNITARIO

**euro (cinque/07)**

Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del capitolato speciale, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci ecc.) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.

mqxcm 5,07

**euro (sei/62)**

Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

kg 6,62

**euro (quattro/50)**

Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante

kg 4,50

**euro (uno/08)**

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 2 espressa in kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 250 mm

kg 1,08

**euro (trentaquattro/00)**

Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), 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.

m 34,00

**euro (trenta/20)**

Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 50 mm<sup>2</sup>

m<sup>3</sup> 30,20**euro (dieci/88)**

Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm

m 10,88

**euro (sette/40)**

Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.

m 7,40

**euro (quarantadue/02)**

Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori, dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori.

m<sup>2</sup> 42,02**euro (quarantaotto/88)**

Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.

m<sup>2</sup> 48,88**euro (tre/99)**

Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.

m 3,99

**euro (centosettantasei/75)**

Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP

cad 176,75

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p><b>euro (centoventidue/88)</b></p>	cad	122,88
<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. ottagonio in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00</p> <p><b>euro (centodiciotto/76)</b></p>	cad	118,76
<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p><b>euro (settantatre/30)</b></p>	cad	73,30
<p>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p><b>euro (trentacinque/67)</b></p>	cad	35,67
<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le funzioni di semaforo, necessitano due batterie da 24 V, e la centralina di comando, che provvede a temporizzare, lampeggiare, ed invertire. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p><b>euro (cinquantatre/39)</b></p>	cad	53,39
<p>Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC</p> <p><b>euro (ottanta/80)</b></p>	cad	80,80
<p>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p><b>euro (undici/51)</b></p>	cad	11,51
<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p><b>euro (diciotto/95)</b></p>	cad	18,95
<p>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione per tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p> <p><b>euro (ventinove/77)</b></p>	cad	29,77
<p>Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il</p>		

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  <b>euro (zero/95)</b></p>	cad	0,95
<p>Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  <b>euro (due/70)</b></p>	cad	2,70
<p>Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile al paio. con tensione massima di utilizzo 17000 V  <b>euro (sette/45)</b></p>	cad	7,45
<p>Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  <b>euro (quaranta/61)</b></p>	cad	40,61
<p>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a pressione, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  <b>euro (ottantauno/21)</b></p>	cad	81,21
<p>Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.  <b>euro (quattro/65)</b></p>	cad	4,65
<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego  <b>euro (quattrocentocinquantauno/57)</b></p>	cad	451,57
<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo  <b>euro (centoquarantaotto/89)</b></p>	cad	148,89
<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego  <b>euro (cinquecentosessantasei/63)</b></p>	cad	566,63
<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo  <b>euro (duecentotrentanove/95)</b></p>	cad	239,95
<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego  <b>euro (seicentonovantacinque/21)</b></p>	cad	695,21
<p>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il</p>		

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo  <b>euro (trecentonovantadue/53)</b></p>	cad	392,53
<p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego  <b>euro (duecentosessantasette/39)</b></p>	cad	267,39
<p>Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo  <b>euro (dodici/43)</b></p>	cad	12,43
<p>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, la pulizia e sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) ed i relativi materiali di consumo, reintegro carta igienica; aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e oneri di smaltimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego  <b>euro (seicentosestantadue/36)</b></p>	cad	672,36
<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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 45/55.  <b>euro (centoottantanove/02)</b></p>	m3	189,02
<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C30/37  <b>euro (centosettantacinque/42)</b></p>	m <sup>3</sup>	175,42
<p>Oneri di accesso a discarica per metro cubo di materiale scavato misurato in banco. Quantità pari al volume di asfalti da conferire a centro autorizzati per il recupero  <b>euro (otto/47)</b></p>	m3	8,47
<p>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore  <b>euro (uno/43)</b></p>	m	1,43
<p>Posa in opera di cavi in fibra ottica interrati (tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso movimentazione bobina cavi, il noleggio delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  <b>euro (uno/35)</b></p>	m	1,35
<p>Fornitura e posa in opera di edificio di comando costituita da muri perimetrali, soletta di copertura, in c.a. prefabbricato, comprensiva di porta d'ingresso in acciaio, griglie di aereazione, e ogni dettaglio come da disegno esecutivo. Dimensioni circa 22.5x5.0 m altezza nim. 2.70 m. Comprese relazioni di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito strutturale come da normativa vigente.  <b>euro (ventiquattromilanovecentoventi/72)</b></p>	a corpo	24'920,72
<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m<sup>2</sup>. Comprensivo delle opere di scavo, rinterro, e opere di carpenteria metalliche (griglie). Sono considerate la fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere</p>		

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<p>assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte  <b>euro (trecentoquindici/00)</b></p>	cadauno	315,00
<p>Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 7200 KW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:  -rotore tripala a passo variabile, di diametro di massimo 162 m, posto sopravvento al sostegno, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, con mozzo rigido in acciaio;  -navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, comprensivo del generatore elettrico e delle apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo  - sostegno tubolare troncoconico in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore al massimo pari a 125,00 m.  all'asse del rotore al massimo pari a 125,00 m.  Compreso ogni onere e daccessorio per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte.  <b>euro (seicento/01)</b></p>	kW	600,01
<p>Sicurezza e formazione di cantiere per la realizzazione di tutte le opere civili previste per la realizzazione del progetto  <b>euro (duecentoottantamila/00)</b></p>	a corpo	280'000,00
<p>Cabina Utenza: 36kV Sistemi di protezione, comando misura, teletrasmissione e supervisione;  <b>euro (cinquantaquattromiladuecentoundici/99)</b></p>	a corpo	54'211,99
<p>Edificio di Comando 36kV quadri elettrici generali 36 kV:  - Scomparti di sezionamento linee di campo;  - Scomparti di misura;  - Scomparti protezione generale;  - Scomparti trafo ausiliari;  - Scomparti protezione di riserva.  <b>euro (trecentoottantaquattromilaseicentoventisei/44)</b></p>	a corpo	384'626,44
<p>Edificio di Comando Trasformatori 36/0,4 kV e quadri servizi ausiliari  <b>euro (trentamiladuecentotrentaquattro/82)</b></p>	a corpo	30'234,82
<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1R 26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm<sup>2</sup>  <b>euro (trentanove/48)</b></p>	m	39,48
<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1R 26/45 kV. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm<sup>2</sup>.  <b>euro (quarantaotto/28)</b></p>	m	48,28
<p>Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1R 26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x630 mm<sup>2</sup>  <b>euro (cinquantaotto/96)</b></p>	m	58,96
<p>Fornitura e posa di Batterie, elettronica di controllo delle batterie, supporti meccanici per l'installazione dei moduli batterie, dispositivi di protezione delle batterie; sono inclusi oneri di trasporto in sito e di smaltimento  <b>euro (duecentosette milacentotrentacinque/28)</b></p>	MWh	207'135,28
<p>Sistema di conversione statico dell'alimentazione PCS (Power conversion system)inclusivi di Inverter , Quadri per l'alimentazione dei servizi ausiliari dei quadri di conversione (es. alimentazione sistemi di comando controllo, condizionamento etc);  - Sistemi di apparecchiature di manovra e protezione (interruttori, fusibili etc), e dispositivi di sicurezza (antincendio, etc).Comprensivo di oneri di trasporto in sito e oneri di smaltimento  <b>euro (cinquantaottomilanovecentonovanta/99)</b></p>	MW	58'990,99
<p>Ausiliari e sistemi di controllo, integrati con sistemi HVAC, quadri di distribuzione, Container45FT dispositivi di controllo; comprensivi di oneri di trasporto in sito e smaltimento  <b>euro (diciannovemilasettecentoquaranta/79)</b></p>	MWh	19'740,79
<p>Stazione Elettrica di trasformazione a 220/150/36 kV della RTN denominata SE TERNA, inserire in entrata - esce sulla linea RTN a 220 kV "Chiamonte Gulfi - Favara"  <b>euro (ottomilionicinquacentomila/00)</b></p>	a corpo	8'500'000,00
<p>Elettrodotta RTN a 220 kV di raccordo con la linea RTN a 220 kV "Chiamonte Gulfi - Favara"  <b>euro (trecentosettantamila/00)</b></p>	km	370'000,00



PARCO EOLICO SALADINO  
POTENZA EOLICA 64,8 MW + 41,6 MW SISTEMA DI ACCUMULO  
LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO  
IMPIANTO E OPERE DI CONNESSIONE COMUNI DI NARO (AG),  
CAMASTRA (AG) E LICATA (AG)  
PROGETTO DEFINITIVO  
ELENCO DEI PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZO



**LAAP ARCHITECTS®**  
urban quality consultants

## **ALLEGATO 2 – ANALISI PREZZI DELLE OPERE DA REALIZZARE**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>RI PORTO</b>				
Nr. 1 P.A.0001	<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 S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione: C 45/55.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Operaio qualificato h 0,300 25,88 7,76  (L) Operaio comune h 0,300 23,28 6,98  (L) Autocarro con Pompa per CLS h 0,100 110,00 11,00  (L) Conglomerato cementizio per strutture di fondazione in CLS m3 1,000 125,00 125,00</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 150,74</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 150,74  Spese Generali 14.00% * (150.74) euro 21,10</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 171,84  Utili Impresa 10% * (171.84) euro 17,18</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> m3 189,02</p>				
Nr. 2 P.A.0005	<p>Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104 ), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104 ); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori stradali C30/37</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Operaio qualificato h 0,300 25,88 7,76  (L) Operaio comune h 0,300 23,28 6,98  (L) Autocarro con Pompa per CLS h 0,100 110,00 11,00  (L) Conglomerato cementizio per strutture debolmente armate m3 1,000 114,15 114,15</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b> 139,89</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 139,89  Spese Generali 14.00% * (139.89) euro 19,58</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 159,47  Utili Impresa 10% * (159.47) euro 15,95</p> <p style="text-align: right;"><b>T O T A L E euro</b> m<sup>3</sup> 175,42</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 3 P.A.0007	Oneri di accesso a discarica per metro cubo di materiale scavato misurato in banco. Quantità pari al volume di asfalti da conferire a centro autorizzati per il recupero <b>E L E M E N T I :</b>  <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>  (L) Oneri smaltimento	m3	1,000	6,75	6,75
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				6,75
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				6,75
	Spese Generali 14.00% * (6.75) euro				0,95
	Sommano euro				7,70
	Utili Impresa 10% * (7.70) euro				0,77
	<b>T O T A L E euro</b>	m3			<b>8,47</b>
Nr. 4 P.A.0009	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore <b>E L E M E N T I :</b>  <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>  (L) Operaio comune (L) Autocarro (L) Nastro segnalatore	h h m	0,010 0,010 1,000	23,28 18,00 0,73	0,23 0,18 0,73
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				1,14
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				1,14
	Spese Generali 14.00% * (1.14) euro				0,16
	Sommano euro				1,30
	Utili Impresa 10% * (1.30) euro				0,13
	<b>T O T A L E euro</b>	m			<b>1,43</b>
Nr. 5 P.A.0011	Posa in opera di cavi in fibra ottica interrati (tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso movimentazione bobina cavi, il noleggio delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>E L E M E N T I :</b>  <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>  (L) Operaio comune (L) Autocarro con bobina raccogli cavo (L) Cavi in fibra ottica , compresi oneri per raccordi e trasporto in sito	h h m	0,010 0,010 1,000	23,28 18,00 0,67	0,23 0,18 0,67
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				1,08
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				1,08
	Spese Generali 14.00% * (1.08) euro				0,15
	Sommano euro				1,23
	Utili Impresa 10% * (1.23) euro				0,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>TOTALE euro</b>	m			1,35
Nr. 6 P.A.0018	Fornitura e posa in opera di edificio di comando costituita da muri perimetrali, soletta di copertura, in c.a. prefabbricato, comprensiva di porta d'ingresso in acciaio, griglie di aereazione, e ogni dettaglio come da disegno esecutivo. Dimensioni circa 22.5x5.0 m altezza nim. 2.70 m. Compresa relazione di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito strutturale come da normativa vigente. <b>ELEMENTI:</b> <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Operaio qualificato (L) Operaio comune (L) Autocarro (L) Autogru con manovratore (L) Elevatore (L) Edificio prefabbricato completo di accessori (porte, coperture , ecc... ), comprensivo di oneri di progettazione, trasporto	h h h h h a corpo	0,500 0,500 0,300 0,300 0,300 1,000	25,88 23,28 18,00 245,00 15,00 19'765,00	12,94 11,64 5,40 73,50 4,50 19'765,00
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				19'872,98
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				19'872,98
	Spese Generali 14.00% * (19 872.98) euro				2'782,22
	Sommano euro				22'655,20
	Utili Impresa 10% * (22 655.20) euro				2'265,52
	<b>TOTALE euro</b>	a corpo			24'920,72
Nr. 7 P.A.0023	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le norme UNI EN 1917/2004 e provvisto di marcatura CE, con classe di resistenza 30, completo di innesti con guarnizione di tenuta a norma UNI EN 681, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,5 bar, con sopralzi di diversa altezza, in grado di garantire una tenuta idraulica di 0,3 bar, con inseriti pioli antiscivolo a norma UNI EN 13101, e soletta di copertura con classe di resistenza verticale 150 kN o 4 kN/m <sup>2</sup> . Comprensivo delle opere di scavo, rinterro, e opere di carpenteria metalliche (griglie). Sono considerate la fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte <b>ELEMENTI:</b> <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b> (L) Operaio qualificato (L) Operaio comune (L) Autocarro con gruetta (L) Escavatore con manovratore (L) Pozzetto prefabbricato comprensivo di pezzi speciali, saracinesche giunti, comprensivo di oneri di trasporto in sito	h h h h a corpo	0,100 0,100 0,010 0,020 1,000	0,00 23,28 18,00 76,00 247,16	0,00 2,33 0,18 1,52 247,16
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				251,19
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				251,19
	Spese Generali 14.00% * (251.19) euro				35,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>				286,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				286,36
					286,36
	Sommano euro				28,64
	Utili Impresa 10% * (286.36) euro				315,00
	<b>TOTALE euro</b>	cadauno			315,00
Nr. 8 P.A.0026	<p>Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 7200 KW, le cui caratteristiche principali sono di seguito riportate:</p> <p>-rotore tripala a passo variabile, di diametro di massimo 162 m, posto sopravvento al sostegno, in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro, con mozzo rigido in acciaio;</p> <p>-navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, comprensivo del generatore elettrico e delle apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo</p> <p>- sostegno tubolare troncoconico in acciaio, avente altezza fino all'asse del rotore al massimo pari a 125,00 m.</p> <p>all'asse del rotore al massimo pari a 125,00 m.</p> <p>Compreso ogni onere e daccessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'ell'arte.</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Operaio specializzato h 0,200 28,13 5,63</p> <p>(L) Operaio qualificato h 0,200 25,88 5,18</p> <p>(L) Operaio comune h 0,200 23,28 4,66</p> <p>(L) Autogru con operatore h 0,080 245,00 19,60</p> <p>(L) Autoarticolato h 0,080 150,00 12,00</p> <p>(L) Autocarro con gruetta h 0,080 18,00 1,44</p> <p>(L) Aerogeneratore ad asse orizzontale a tripla pala comprensivo di oneri di messa in opera e trasporto kW 1,000 429,96 429,96</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p style="text-align: right;">478,47</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 478,47</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (478.47) euro 66,99</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 545,46</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (545.46) euro 54,55</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b> kW 600,01</p>				
Nr. 9 P.A.0027	<p>Sicurezza e formazione di cantiere per la realizzazione di tutte le opere civili previste per la realizzazione del progetto</p> <p><b>ELEMENTI:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b></p> <p>(L) Opere per la sicurezza dei lavoratori, comprensivi dei costi di formazione degli stessi a corpo 1,000 223'285,48 223'285,48</p> <p style="text-align: right;"><b>totale altre forniture e prestazioni euro</b></p> <p style="text-align: right;">223'285,48</p> <p style="text-align: right;">Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 223'285,48</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14.00% * (223 285.48) euro 31'259,97</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 254'545,45</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% * (254 545.45) euro 25'454,55</p> <p style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b> a corpo 280'000,00</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
Nr. 10 P.A.0046	Cabina Utenza: 36kV Sistemi di protezione, comando misura, teletrasmissione e supervisione; <b>E L E M E N T I :</b>  <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>  (L) Operaio specializzato (L) Operaio qualificato (L) Operaio comune (L) Autocarro (L) Autocarro con gruetta (L) Elevatore (L) Trasformatori 36/0.4kV servizi ausiliari comprensivi di quadri (L) Sistemi di protezione  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (43 231.25) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (49 283.63) euro  <b>T O T A L E euro</b>	h h h h h h a corpo a corpo	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 2,000 1,000	28,13 25,88 23,28 18,00 18,00 15,00 19'046,55 5'074,00	14,07 12,94 11,64 9,00 9,00 7,50 38'093,10 5'074,00  43'231,25   43'231,25 6'052,38  49'283,63 4'928,36  54'211,99
Nr. 11 P.A.0048	Edificio di Comando 36kV quadri elettrici generali 36 kV: - Scomparti di sezionamento linee di campo; - Scomparti di misura; - Scomparti protezione generale; - Scomparti trafo ausiliari; - Scomparti protezione di riserva. <b>E L E M E N T I :</b>  <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>  (L) Operaio specializzato (L) Operaio qualificato (L) Operaio comune (L) Autocarro (L) Autocarro con gruetta (L) Elevatore (L) Interruttori, sezionatori raccordi e accessori 36/0,4 KV, Quadri 36kV generali, sistemi di protezione, oneri di trasporto  <b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>  Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%  Sommano euro Spese Generali 14.00% * (306 719.65) euro  Sommano euro Utili Impresa 10% * (349 660.40) euro  <b>T O T A L E euro</b>	h h h h h h a corpo	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 1,000	28,13 25,88 23,28 18,00 18,00 15,00 306'655,50	14,07 12,94 11,64 9,00 9,00 7,50 306'655,50  306'719,65   306'719,65 42'940,75  349'660,40 34'966,04  384'626,44
Nr. 12 P.A.0049	Edificio di Comando Trasformatori 36/0,4 kV e quadri servizi ausiliari <b>E L E M E N T I :</b>  <b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	(L) Operaio specializzato	h	0,500	28,13	14,07
	(L) Operaio qualificato	h	0,500	25,88	12,94
	(L) Operaio comune	h	0,500	23,28	11,64
	(L) Autocarro	h	0,500	18,00	9,00
	(L) Autocarro con gruetta	h	0,500	18,00	9,00
	(L) Elevatore	h	0,500	15,00	7,50
	(L) Servizi ausiliari comprensivi di quadri, generatori ausiliari diesel	a corpo	1,000	24'046,55	24'046,55
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				24'110,70
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				24'110,70
	Spese Generali 14.00% * (24 110.70) euro				3'375,50
	Sommano euro				27'486,20
	Utili Impresa 10% * (27 486.20) euro				2'748,62
	<b>T O T A L E euro</b>	a corpo			30'234,82
Nr. 13 P.A.0051	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1R 26/45 kV.. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x400 mm <sup>2</sup> <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Operaio qualificato	h	0,015	25,88	0,39
	(L) Autocarro con bobina raccogli cavo	h	0,010	18,00	0,18
	(L) Terna cavo 36kV da 400 mmq	m	3,000	9,27	27,81
	(L) Elementi di raccordo	a corpo	2,000	1,55	3,10
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				31,48
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				31,48
	Spese Generali 14.00% * (31.48) euro				4,41
	Sommano euro				35,89
	Utili Impresa 10% * (35.89) euro				3,59
	<b>T O T A L E euro</b>	m			39,48
Nr. 14 P.A.0052	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo da 36 kV sigla RG7H1R 26/45 kV. Sono compresi: l'installazione su scavo predisposto, le giunzioni, i terminali. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x500 mm <sup>2</sup> . <b>E L E M E N T I:</b>				
	<b>TOTALE ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI</b>				
	(L) Operaio qualificato	h	0,015	25,88	0,39
	(L) Autocarro con bobina raccogli cavo	h	0,010	18,00	0,18
	(L) Terna cavo 36kV da 500 mmq	m	3,000	11,61	34,83
	(L) Elementi di raccordo	a corpo	2,000	1,55	3,10
	<b>totale altre forniture e prestazioni euro</b>				38,50
	Incidenza manodopera/risorse umane 0.000%				
	Sommano euro				38,50
	<b>A R I P O R T A R E</b>				38,50





