



REGIONE SICILIA
PROVINCIA DI TRAPANI
COMUNE DI CALATAFIMI SEGESTA
COMUNE DI SANTA NINFA
COMUNE DI GIBELLINA

OGGETTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 8 AEROGENERATORI DA 6 MW CIASCUNO PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 48 MW DENOMINATO "BORGO EREDITA" SITO NEL COMUNE DI CALATAFIMI SEGESTA (TP) IN LOCALITÀ BORGO EREDITA E DELLE OPERE CONNESSE E INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALL'ESERCIZIO DELLO STESSO SITE NEI COMUNI DI SANTA NINFA (TP) E GIBELLINA (TP)

PROGETTO DEFINITIVO

PROPONENTE



TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Collaboratori

Ing. Giocchino Ruisi
All. Arch. Flavia Termini
Ing. Giuseppina Brucato
Arch. Eugenio Azzarello

Ing. Francesco Lipari
Dott. Haritiana Ratsimba
Dott. Agr. e For. Michele Virzi
Dott. Martina Affronti

Dott. Valeria Croce
Dott. Irene Romano
Barbara Gorgone

CODICE ELABORATO

ERIN-BE_E_02_A_D

SCALA

n°.Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Rif. PROGETTO

N. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE

Comune di CALATAFIMI SEGESTA
Comune di PARTANNA
Comune di SANTA NINFA
Provincia di TRAPANI

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Progetto per la realizzazione di un impianto eolico composto da 8 aerogeneratori da 6 MW ciascuno per una potenza complessiva di 48 MW denominato "Borgo Eredita" sito nel comune di Calatafimi Segesta (TP) in località Borgo Eredita e delle opere connesse e infrastrutture indispensabili all'esercizio dello stesso site nei comuni di Santa Ninfa (TP) e Gibellina (TP)

COMMITTENTE

Edison Rinnovabili S.p.A.

Il Progettista
Dott. Ing. Girolamo Gorgone

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.1.1		<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 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/26</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 3,33% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/metro cubo	4,26 4,26
21.1.1.2		<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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm² e fino a 10 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/45</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 2,54% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/metro cubo	7,45 7,45
31.1.1.3		<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 rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm² ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza</p> <p style="text-align: right;">EURO DIECI/98</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 3,23% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	10,98 10,98
41.1.5		<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 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.</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p>		
51.1.5.1		<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 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.</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 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUE/11</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 15,40% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	5,11 5,11
61.1.8.1		<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</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 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/22</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 11,78% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	8,22 8,22
71.2.4		<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 m³ di materiale costipato</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/94</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 9,59% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	3,94 3,94
81.2.5.1		<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 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/55</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo per Km	0,55 0,55
91.4.1.2		<p>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli dei materiali di risulta, l'onere della spazzolatura del lavaggio della superficie scarificata e del carico, escluso solo il trasporto a rifiuto, dei materiali predetti.</p> <p>in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/86</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 11,29% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro quadrato	3,86 3,86
101.4.4		<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/61</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 45,50% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	3,61 3,61
111.4.5		<p>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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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/23	€/metroquadrato	1,23
		Incidenza manodopera: 32,42%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%	oxcentimetro	1,23
		Prezzo al netto oneri sicur. €		
123.1.1.1		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 8/10		
		EURO CENTOTRENTASEI/91	€/metro cubo	136,91
		Incidenza manodopera: 2,76%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri sicur. €		136,91
133.1.1.7		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 stradali con C 20/25		
		EURO CENTOCINQUANTAQUATTRO/69	€/metro cubo	154,69
		Incidenza manodopera: 2,44%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri sicur. €		154,69
143.1.2.4		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. per opere in fondazione per lavori edili C35/45		
		EURO CENTONOVANTASETTE/14	€/metro cubo	197,14
		Incidenza manodopera: 3,83%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri sicur. €		197,14
153.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture in cemento 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 C25/30		
		EURO CENTOESSANTANOVE/82	€/metro cubo	169,82
		Incidenza manodopera: 3,71%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri sicur. €		169,82

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
163.2.1.1		<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>		
		EURO DUE/55	€/chilogrammo	2,55
		Incidenza manodopera: 21,57%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,55
173.2.2		<p>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.</p>		
		EURO TRENTACINQUE/12	€/metro quadrato	35,12
		Incidenza manodopera: 33,47%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		35,12
184.1.1.1		<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1</p> <p>per trivella autocarrata - gommata</p>		
		EURO TREMILACINQUANTANOVE/70	€/corpo	3.059,70
		Incidenza manodopera: 20,43%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		3.059,70
194.1.1.2		<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di cantieri con tutto quanto occorre per rendere le apparecchiature pronte alla lavorazione, smontaggi e allontanamento a fine lavori. Da applicare per la realizzazione delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1</p> <p>per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare</p>		
		EURO QUATTORDICIMILADUECENTOQUARANTACINQUE/84	€/corpo	14.245,84
		Incidenza manodopera: 26,20%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		14.245,84
204.1.2.31		<p>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:</p> <p>diametro di 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 32/40.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO TRECENTOVENTITRE/89 Incidenza manodopera: 1,67% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	323,89 323,89
216.1.1.1		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. per strade in ambito extraurbano		
		EURO VENTICINQUE/00 Incidenza manodopera: 1,51% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	25,00 25,00
226.1.2.1		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		
		EURO VENTINOVE/79 Incidenza manodopera: 1,27% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	29,79 29,79
236.1.5.1		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, rigidità 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 ²), 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 ² e per ogni cm di spessore		
		EURO UNO/94 Incidenza manodopera: 1,22% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/m ² /cm	1,94 1,94
246.1.6.1		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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.</p> <p>per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore</p>		
		EURO DUE/45	€/m ² /cm	2,45
		Incidenza manodopera: 1,54%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		2,45
256.1.11.2		<p>Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata dalla D.L., secondo prescrizioni descritte nel Capitolato comprendente la pulizia delle superfici bitumate esistenti con spazzoloni, ove occorra con energica soffiatura, l'estirpazione del ciglio erboso mediante mezzo meccanico munito di lama (graeder o similari). Compresa la fornitura del materiale ed il trasporto dall'impianto di preparazione al cantiere compresa la stesura su piani prefissati, la rullatura finale, e la stesa di uno strato di emulsione per l'ancoraggio in ragione di 1,00 kg./mq.</p> <p>con binder pezzatura 5/15</p>		
		EURO CENTOVENTIDUE/11	€/tonnellata	122,11
		Incidenza manodopera: 5,78%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		122,11
266.3.1.3		<p>Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marchiati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la UNI EN 10223-3:2013, con filo galvanizzato con lega di Zn - Al(5%) secondo UNI-EN 10244-2 Classe A. Il prodotto dovrà possedere una certificazione ambientale (EPD) emessa da ente terzo accreditato in accordo a ISO 14025 e EN 15804. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Essi dovranno essere riempiti con pietrame di idonea pezzatura, ne friabile ne gelivo. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE.</p> <p>gabbioni con maglia 8x10 e filo del diametro 3,0 mm, con resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere pari a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3:2013). Compreso il pietrame di riempimento proveniente da siti posti a distanza massima di 5 Km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/mc e di natura non geliva.</p>		
		EURO CENTOVENTIOTTO/55	€/metro cubo	128,55
		Incidenza manodopera: 19,91%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%		
		Prezzo al netto oneri secur. €		128,55
2713.8.1		<p>Formazione del letto di posa, rinfianco 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.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
28	14.3.22.1	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m	EURO VENTICINQUE/34 Incidenza manodopera: 5,96% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri sicur. €	€/metro cubo 25,34 25,34
29	16.5.1	Fornitura e collocazione di conduttori nudi di rame elettrolitico semi crudo per linee M.T. in filo o corda, di qualsiasi sezione, compreso lo sfrido, lo stendimento e la tesatura, il fissaggio agli isolatori a semplice o doppia disposizione con legature o morsetti, l'esecuzione dei giunti, l'eventuale esecuzione di squadrette, ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte.	EURO NOVANTA/60 Incidenza manodopera: 25,31% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri sicur. €	€/cadauno 90,60 90,60
30	18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligatoria da compensarsi a parte con le voci 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm	EURO DICIOOTTO/19 Incidenza manodopera: 15,54% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri sicur. €	€/chilogrammo 18,19 18,19
31	18.7.1.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im ² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm	EURO CENTOVENTITRE/21 Incidenza manodopera: 42,11% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri sicur. €	€/cadauno 123,21 123,21
32	18.8.1.2	Fornitura e posa in opera all'interno di armadio stradale già predisposto di sistema per la regolazione e la supervisione degli impianti di pubblica illuminazione, attraverso onde convogliate o ponti radio. Il sistema dovrà essere in grado di leggere e memorizzare le grandezze elettriche tipiche (tensione, corrente per ogni fase, cosfi, potenza, energia, ecc.) e memorizzare dati statistici (ore di funzionamento linea, numero di mancanza rete, ecc.), nonché di segnalare allarmi del quadro o provenienti dalle armature stradali. Il sistema deve potere essere collegabile via rete ethernet o via GSM ad un server di controllo e, tramite interfaccia web o tramite sms deve potere essere possibile interrogare il sistema stesso. Il sistema deve essere dotato di interruttore astronomico crepuscolare e permettere anche la configurazione di scenari pre-memorizzati o attivati da sensori di campo. Il sistema dovrà essere in grado di comunicare coi singoli punti luce in tempo reale, comandandone l'accensione, lo spegnimento o la dimmerazione e ricevendo le informazioni sullo stato della singola armatura. La comunicazione dovrà avvenire via onde convogliate, secondo le prescrizioni della EN 50065-1 o tramite trasmissione radio 2.4GHz basata su standard IEEE 802.15.4 su più canali. E' compreso l'onere della programmazione e della messa in servizio. Nel caso di controllo via GSM, è escluso l'onere della SIM del gestore di telefonia.	EURO DIECI/36 Incidenza manodopera: 38,49% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri sicur. €	€/metro 10,36 10,36

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per telecontrollo via radio EURO DUEMILADUECENTOESSANTAOTTO/20 Incidenza manodopera: 12,16% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	2.268,20 2.268,20
33	19.10.1.4	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità per un diametro esterno di 200 mm EURO VENTICINQUE/46 Incidenza manodopera: 10,44% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	25,46 25,46
34	26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. EURO DODICI/59 Incidenza manodopera: 21,43% Incidenza sicurezza: 100,00% € 12,59	€/metro quadrato	12,59
35	26.1.30	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. EURO QUARANTASEI/54 Incidenza manodopera: 42,84% Incidenza sicurezza: 100,00% € 46,54	€/metro quadrato	46,54
36	26.1.39	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i coni; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni altezza non inferiore a cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. EURO SETTE/29 Incidenza manodopera: 2,59% Incidenza sicurezza: 100,00% € 7,29	€/cadauno	7,29
37	26.2.1	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. EURO CENTOESSANTAUNO/24 Incidenza manodopera: 7,32% Incidenza sicurezza: 100,00% € 161,24	€/cadauno	161,24
38	26.2.6	Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500. EURO CINQUANTADUE/36 Incidenza manodopera: 19,04% Incidenza sicurezza: 100,00% € 52,36	€/cadauno	52,36
39	26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. EURO DODICI/80 Incidenza manodopera: 45,91% Incidenza sicurezza: 100,00% € 12,80	€/metro	12,80
40	26.2.10	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 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. EURO CENTOUNDICI/81 Incidenza manodopera: 2,02% Incidenza sicurezza: 100,00% € 111,81	€/cadauno	111,81
41	26.3.2.2	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 EURO SESSANTASEI/72 Incidenza manodopera: 2,36% Incidenza sicurezza: 100,00% € 66,72	€/cadauno	66,72
42	26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle l EURO QUARANTAOTTO/63 Incidenza manodopera: 3,88% Incidenza sicurezza: 100,00% € 48,63	€/cadauno	48,63
43	26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato, con due batterie da 6V 40Ah; le staffe di ancoraggio; le viti, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto di preavviso al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere; 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 di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.- per ogni mese di impiego EURO TRENTATRE/86 Incidenza manodopera: 5,58% Incidenza sicurezza: 100,00% € 33,86	€/cadauno	33,86
44	26.7.1.1	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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 EURO QUATTROCENTOQUATTRO/57 Incidenza manodopera: 41,04% Incidenza sicurezza: 100,00% € 404,57	€/cadauno	404,57
45	26.7.1.2	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 EURO CENTOTRENTACINQUE/36 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 135,36	€/cadauno	135,36
46	26.7.5.1	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, 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 per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego EURO SEICENTOQUARANTADUE/70 Incidenza manodopera: 30,55% Incidenza sicurezza: 100,00% € 642,70	€/cadauno	642,70
47	26.7.5.2	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, 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 per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo EURO TRECENTOSETTANTASETTE/77 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 100,00% € 377,77	€/cadauno	377,77

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
48	NP 01 SPESE IMPREVIS	Spese imprevisite EURO QUATTROCENTOCINQUANTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,00% € 4.500,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	450.000,00 445.500,00
49	NP 02SPESE TECNICHE	Oneri per la redazione del progetto; Redazione dello Studio di Impatto Ambientale; Spese necessarie per rilievi, accertamenti, indagini, verifiche tecniche ed accertamenti di laboratorio; Collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici; Spese per allacciamenti ai pubblici servizi. EURO NOVECENOCINQUANTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,50% € 4.750,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	950.000,00 945.250,00
50	NP 03MITIGAZ. DISM. 2	Spese per le opere di mitigazione e opere connesse. Spese per la dismissione del parco, per le opere civili e le opere elettriche. Opere di ripristino. EURO NOVECENOCINQUANTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 18.000,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	900.000,00 882.000,00
51	NP 04ONERI DISCARIC	Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale. EURO TREDICI/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,50% € 0,065 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	13,00 12,94
52	NP 06TRITUBO	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento paria 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte come da specifiche di progetto. EURO SEI/95 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 0,139 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	6,95 6,81
53	NP 07NASTRO	Fornitura e posa in opera entro scavo di nastro segnalatore per la presenza di cavi MT/AT con marcatura UNI EN 12613, in polietilene colorato, larghezza 300-400 mm, con scritta indelebile, resistente all'invecchiamento, all'azione batterica del terreno, agli acidi, ai grassi inorganici e benzine, da posarsi 30/50 cm sopra il tubo dopo un parziale reinterro. EURO ZERO/35 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,50% € 0,00175 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	0,35 0,348
54	NP 08QUADRIM T	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in MT in cabine prefabbricate già posate in opera come da specifiche da progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 1.200,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	60.000,00 58.800,00
55	NP 09QUADRIA T	Fornitura e posa in opera di quadri elettrici in AT in cabine prefabbricate già posate in opera come da specifiche da progetto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 1.200,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	60.000,00 58.800,00
56	NP 10CABINE CABINE AV	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica o tipo elettrica prefabbricata in c.a.v..assemblabile, composta anche da più vani, prodotta in serie dichiarata con attestato di qualificazione per produzione di componenti prefabbricati in c.a./c.a.p		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ad azienda qualificata con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001.</p> <p>Cabina realizzata con calcestruzzo vibrato tipo RCK350 con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato e opportunamente additivato con superfluidificante e con impermeabilizzante, idonei a garantire adeguata protezione contro le infiltrazioni di acqua per capillarità. Armatura metallica interna a tutti i pannelli costituita da doppia rete elettrosaldata e ferro nervato, entrambi B450C. Pannello di copertura calcolato e dimensionato secondo le prescrizioni delle NTC DM 17 01 2018 ,ma comunque per supportare sovraccarichi accidentali minimi di 480 Kg/mq . Tutti i materiali utilizzati sono certificati CE.</p> <p>La cabina sarà posata su fondazione prefabbricata tipo vasca avente altezza esterna di cm.60</p> <p>Le caratteristiche costruttive e i materiali sono identici a quelli impiegati per la costruzione della cabina monoblocco. Tale manufatto realizza alla base della cabina, una intercapedine di 48 cm di altezza netta in grado di garantire la massima flessibilità per quanto riguarda la distribuzione dei cavi.</p> <p>Sulle pareti verticali della vasca di fondazione, vengono predisposti opportuni diaframmi a frattura prestabilita tali da poter rendere agevole l'innesto delle canalizzazioni per i cavi in entrata ed in uscita dalla cabina elettrica.</p> <p>Nella cabina sono previsti dei pannelli intermedi atti a ricavare eventuali locali.</p> <p>Compresi porte e griglie di areazione in resina del tipo omologato, complete di serratura.</p> <p>compresa tinteggiatura interna idropittura traspirante e rivestimento murale plastico delle pareti esterne.</p>		
		EURO MILLETRECENTOCINQUANTA/00		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 2,50% € 33,75	€/metro quadrato	1.350,00
		Prezzo al netto oneri secur. €		1.316,25
57NP	11MODULO BIFACCIA	<p>Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico bifacciale piano in silicio monocristallino certificato IEC61215/IEC61730, classe di protezione min II, con Marcatura CE, garanzia min 12 anni con attenuazione di potenza annuale max 0.55%, protezione in doppio vetro temperato e cornice in alluminio anodizzato. Con potenza nominale variabile, compresi cavi, connettori, e tutto quanto necessario per dare il modulo installato e pronto all'uso. Prezzo stabilito in base alle quotazioni nazionali.</p>		
		EURO ZERO/25		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 2,00% € 0,005	€/Wp	0,25
		Prezzo al netto oneri secur. €		0,245
58NP	12FIBRA	<p>Posa in opera di cavi infibra ottica interrati posati all'interno di tubazioni già predisposte (monotubo-tritubo), compreso la fornitura e realizzazione di giunzioni, compreso movimentazione della bobina cavi, il noleggio delle attrezzature necessarie per la posa, e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>		
		EURO UNO/50		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 2,00% € 0,03	€/metro	1,50
		Prezzo al netto oneri secur. €		1,47
59NP	13SCADA	<p>Sistema SCADA con controllo delle cabine in MT/AT e delle power station composto dai quadri, computer, modem, switch, quadri elettrici e tutto quanto necessario per la supervisione e gestione dell'impianto fotovoltaico di potenza compresa tra 10 MW e fino a 20 MW con layout compatto.</p> <p>Compresi oneri di installazione, software ed hardware, verifiche e collaudo e ogni altro magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO VENTIMILA/00		
		Incidenza manodopera: 0,00%		
		Incidenza sicurezza: 0,00%	€/a corpo	20.000,00
		Prezzo al netto oneri secur. €		20.000,00
60NP	14TERMINALI MT	<p>Fornitura ed installazione di terminale MT del tipo sconnettibile tipo C a cono esterno per cavi unipolari MT18/30KV, compreso la preparazione del cavo unipolare MT, l'esecuzione delle varie operazioni necessarie come da manuale di installazione, macchinari ed attrezzature necessarie per l'installazione, compreso le prove di funzionalità e quant'altro occorrente per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Per sezioni cavi fino a 500-630 mmq.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
68NP 22	ALLARME	Fornitura e posa in opera di sistema anti intrusione perimerale ed interno alle cabine basato su fibra ottica, e sensori di prossimità. Compresa la fornitura delle componenti, delle centraline, dei cavi elettrici e di segnale (compresa la fibra), software di gestione e monitoraggio anche da remoto. Sistema locale di controllo installato in un'unica cabina compresi i sistemi periferici installati nelle cabine ausiliarie. Per impianti di taglia compresa tra 10Mw e 20 Mw con layout compatto. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRENTACINQUEMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 700,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	35.000,00 34.300,00
69NP 23	AUSILIARI	Fornitura e posa in opera di servizi ausiliari per le cabine prefabbricate composto da una unità dei seguenti impianti: - Impianto elettrico certificato, compresi corpi frusti a norma di legge. - Impianto antintrusione; - Impianto di rilevazione fumi; Tutto quanto compreso per dare gli impianti posati a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTECENTOCINQUANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 15,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	750,00 735,00
70NP 24	PROTEZIONE	Protezione meccanica della linea, in resina, compreso l'onere della messa in opera		
		EURO TRE/75 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	3,75 3,75
71NP 25	SMA	Fornitura e posa in opera di sistema per il monitoraggio ambientale e sistema di sun-tracking con sensori dedicati. Installazione, compresi i cablaggi e la fornitura elettrica in BT, i cavi dati. Il tutto quanto necessario per dare il lavoro finito e funzionante posato a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUINDICIMILACINQUECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,00% € 155,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	15.500,00 15.345,00
72NP 26	AEROGENERATORE	Fornitura e collocazione di aerogeneratore per la produzione di energia elettrica. Compreso il trasporto in situ. L'aerogeneratore dovrà essere una macchina ad asse orizzontale in cui il sostegno (torre a palo) porta alla sua sommità la gondola (o navicella), costituita da un basamento e da un involucro esterno. All'interno di essa sono contenuti l'albero di trasmissione lento, il moltiplicatore di giri ad assi paralleli, l'albero veloce, il generatore elettrico ed i dispositivi ausiliari. All'esterno della gondola, all'estremità dell'albero lento è montato il rotore, costituito da un mozzo in acciaio, su cui sono montate le tre pale in vetroresina flessibili. La gondola è in grado di ruotare allo scopo di mantenere l'asse della macchina sempre parallelo alla direzione del vento (imbardata) e le pale in grado di variare l'angolo di pitch in funzione della velocità del vento. Tale aerogeneratore, dovrà essere certificato di classe IA secondo quanto previsto dalle norme IEC 61400-1. Il controllo di tutte le funzioni della turbina dovrà essere mediante microprocessore, regolazione di potenza e regolazione passo pale, con ottime caratteristiche di produzione e bassi livelli di rumore. L'opera dovrà essere posta in opera completa della torre tubolare e di tutti gli accessori per la migliore funzionalità a perfetta regola d'arte. Sono escluse le fondazioni calcestruzzo armato da compensarsi a parte.		
		EURO NOVECENTOTRENTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 18.600,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/MW	930.000,00 911.400,00
73NP 27	QUADRO	Fornitura e posa in opera di quadro String-Box completo di sezionatore generale, scaricatori e sezionatori a fusibile per stringhe. Comprese targhette identificative, certificazione ed eventuali connettori cavo solare. Posato all'esterno. In tutto compreso quanto necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.		
		EURO NOVECENTOCINQUANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 19,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	950,00 931,00



N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
74	NP 28 ONERI IMP. RETE	Oneri impianto di rete EURO QUATTROCENTOCINQUANTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	450.000,00 450.000,00
75	NP 29CAVO MT	Fornitura e collocazione di cavo MT unipolare, tipo ARE4HIRX o ARG7HIRX per la media tensione di sezione adeguata, compreso l'esecuzione di giunti e terminali ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,80% € 0,414 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	23,00 22,59
76	NP 30CANCELL O SSE	Fornitura e posa in opera di cancello carrabile e pendonale composti da struttura ad elementi metallici con impianto di automazione e controllo remoto di larghezza fino a 6 metri. cancelletto pedonale di larghezza fino a 1,5 metri con comando con chiave o da remoto. compresi raccordi elettrici e line dati per il telecontrollo. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e collaudata. EURO NOVMILACINQUECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,30% € 218,50 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	9.500,00 9.281,50
77	NP 31CAVOSEG NALA	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavo a fibra ottica dentro adeguata tubazione corrugata, il tutto avente resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, compreso le ginzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante EURO OTTO/77 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,80% € 0,246 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	8,77 8,52
78	NP 32INTERFER ENZA.DET	Realizzazione di attraversamenti stradali, ferroviari e similari con Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C. per piccoli attraversamenti o con tecnica di spingitubo per piccoli attraversamenti. Compresi i costi di approntamento ed allestimento del cantiere e di spostamento delle apparecchiature. Compresi i pozzetti di arrivo e partenza TOC o spingitubo. I materiali e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte esclusi i cavi. EURO TRENTAMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	30.000,00 30.000,00
79	NP 33 PROTEZIO NE	Protezione meccanica della linea, in resina, compreso l'onere della messa in opera EURO TRE/75 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro	3,75 3,75
80	NP 34M.TERRA FABBR	Messa a terra per impianti civili inferiori a 6 Kw, compreso di scavo, cavi di adeguata sezione, paletto/i disporsori in rame o acciaio zincato completo di morsettiera, pozzetto ispezionabile, materiale dentro scavo che migliora la dispersione, il test di collaudo, materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e rispondente alla vigente normativa EURO CENTOCINQUANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 3,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	150,00 147,00
81	NP 35FONDAZI ONE	Fondazione di sostegno del trasformatore di tensione, realizzato con struttura interrata in cemento armato realizzata con la funzione di vasca per il contenimento olii. Compreso lo scavo, la cassetture ed il successivo rinterro. E' compresa la fornitura e la certificazione dei materiali impegnati e dell'opera realizzata. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUECENTOCINQUANTA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	250,00 250,00
82NP 36	CABINE	Cabine per la posa delle apparecchiature di controllo dell'impianto, compresi i locali ausiliari. Realizzate con strutture prefabbricate fornite di certificazione ministeriale del processo produttivo e delle opere di fondazione realizzate in opera necessarie per la cablatura delle apparecchiature installate. Sono compresi la fornitura e la certificazione degli impianti interni. Compreso tutto quanto per dare l'opera completa ed eseguita a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRECENTO/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	300,00 300,00
83NP 37	PIAZZALE	Realizzazione di piazzale carrabile finito con tappetino di usura compresa la realizzazione del il pacchetto sottostante, gli scavi e la posa dei cavidotti e delle opere civili accessorie, compresi i cordoni delle aree non pavimentate. E' compresa la fornitura e la certificazione dei materiali impegnati e dell'opera realizzata. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		EURO CINQUANTACINQUE/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00% Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro quadrato	55,00 55,00
84NP 38	TVCC	Fornitura e posa in opera di sistema TVCC. Compresa la fornitura delle componenti in campo, delle centraline, dei cavi elettrici e di segnale (compresa la fibra), software di gestione e monitoraggio anche da remoto. Sistema locale di controllo installato in un'unica cabina compresi i sistemi periferici installati nelle cabine ausiliarie. Per impianti di taglia compresa tra 10Mw e 20 Mw con layout compatto. Le telecamere fornite in campo dovranno garantire la copertura dell'intero perimetro ed essere posizionate anche in prossimità delle cabine ausiliarie e ps. Le telecamere da esterno dovranno essere del tipo IR e risoluzione minima 3Mp Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTICINQUEMILA/00 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 500,00 Prezzo al netto oneri secur. €	€/a corpo	25.000,00 24.500,00
85NP 39	REINTERRO	Reinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m3 di materiale costipato		
		EURO UNO/65 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,0165 Prezzo al netto oneri secur. €	€/metro cubo	1,65 1,63
86NP 40	VEGETAZIONE	Fornitura e messa a dimora di specie arbustive o arboree autoctone, fornite e poste in opera. Sono compresi: - l'apertura di buche(cm40x40x40); - la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; - la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione. Comprese le attività di misurazione e istemazione dei punti di piantumazione in conformità al layout di progetto.		
		EURO DICHIOTTO/50 Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,00% € 0,185 Prezzo al netto oneri secur. €	€/cadauno	18,50 18,32
87NP 45	ACCUMULO	Fornitura e posa in opera di sistema di accumulo tramite batterie agli ioni di litio poste all'interno di container. Sistema integrato con: Monitoraggio e controllo di tensione, corrente e temperatura; Bilanciamento dello stato di carica (SoC) tra celle e stringhe; Indicazione in tempo reale dello stato di carica (SoC); Gestione allarmi e guasti; Indicazione dello stato di salute (SoH) che integra il ciclo di vita e invecchiamento del calendario;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>sistema integrato di raffreddamento. Compreso collaudo e oneri di collegamento all'impianto fotovoltaico.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTOMILASETTECENTO/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/MWh	48.700,00
88NP 45	ARNIA	<p>Arnia Dadant-Blatt o similare da 10 favi, misure interne cm 38,5x45: completa di nido, melario, coprifavo con foro per nutritoire Ø 42, coperchio piano ricoperto interamente di lamiera zincata, telaini da nido e da melario con fogli cerei montati, mascherina per il trasporto, con portichetto ricoperto di lamiera da nomadismo con fondo antivarroa a rete fissa e vassoio estraibile.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTA/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	150,00
89NP 47	AT630	<p>Cavo elettrico di potenza tipo ARG7H1R, anima del conduttore rame rosso, formazione rigida compatta classe 2, semiconduttivo interno in mescola elastomerica estrusa, isolante tipo HEPR, qualità G7, senza piombo, armatura in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, guaina in PVC di colore rosso, tensione nominale 26-45 kV, temperatura massima di utilizzo 90°, ritardante la fiamma secondo IEC 60332 1-2 UNIPOLARE sezione fino a 630 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	11,00
90NP 52	CAVI AT	<p>Posa in opera di cavi AT interrati, unipolari, comprese giunzioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/40</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 0,048</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	2,40
91NP 54	CORPILL UMINA	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di illuminazione con sistema full cut-off per palo per esterni a LED di potenza complessiva superiore 300 W, luce calda, con grado di protezione IP68, resistenza all'impatto IK10 e classe di isolamento II, avente corpo e scatola in alluminio e vetro frontale</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTANOVE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	169,00
92NP 55	CORPIVID EO	<p>Fornitura e posa in opera di telecamera per sistemi di videosorveglianza con angolatura 360°, a colori, con visione diurna e notturna, con possibilità di Zoom sino 18X per una focale da 5 a 96 mm, provvista di filtro IR-Cut obiettivo automatico, sensore ottico (CCD), sistema DWDR (Wide Dynamic Range), sistema 3D-NR (Digital Noise Reduction), chiusura stagna IP68, compreso ogni onere di componentistica per l'installazione, software e hardware incluso.</p> <p style="text-align: right;">EURO SEICENTOVENTI/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	620,00
93NP 56	PS	<p>Fornitura e posa in opera di power station comprese apparecchiature di conversione CC/DC, trasformatore di tensione, quadri, protezione e quanto necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTAMILA/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/cadauno	150.000,00
94NP 57	CAVO AT	<p>Fornitura e collocazione di cavo AT unipolare, tipo ARE4HIRX o ARG7H1RX per l'alta tensione di sezione adeguata, compreso l'esecuzione di giunti e terminali ed ogni altro onere e magistero per dare i conduttori collocati a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 1,80% € 0,414</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro	23,00
95NP 66	AT300	<p>Cavo elettrico di potenza tipo ARG7H1R, anima del conduttore rame rosso, formazione rigida compatta classe 2, semiconduttivo interno in mescola elastomerica estrusa, isolante tipo HEPR, qualità G7, senza piombo, armatura in</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, guaina in PVC di colore rosso, tensione nominale 26-45 kV, temperatura massima di utilizzo 90°, ritardante la fiamma secondo IEC 60332 1-2</p> <p>UNIPOLARE Sezione fino a 300 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/50</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/metro	8,50 8,50
96NP	69TRACKER LONG	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per doppia stringa 30+30 moduli, sorretto da 9 strutture in montanti doppia T, traversa di rotazione e sistemi per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in doppia fila su traversi in profili tipo scatolare aperto. Lunghezza complessiva della struttura 39,7 m; h dell'asse centrale 2,7 m. Compresa quota di pali in acciaio zincato per la parte in fondazione.</p> <p>Compreso il motore posizionato nella cerniera centrale installato per la rotazione e compreso il sistema per la funzione di inseguimento per inclinazioni comprese tra +55° e - 55°</p> <p>Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni.</p> <p>Compresi i bulloni, viti, dadi, rondelle, oneri per le lavorazioni, saldature, zincature a freddo delle parti rovinare e/o tagliate in opera. Compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento, il sollevamento, l'infissione dei pali per battitura ed il montaggio della struttura, inclusi gli oneri per le opere provvisorie necessarie alla posa in opera e quelli per le opere da specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOMILANOVECENTOESSANTADUE/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	8.962,00 8.962,00
97NP	70TRACKER SHORT	<p>Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno dei moduli fotovoltaici del tipo Inseguitore monoassiale (asse nord-Sud) per stringa singola 30 moduli, sorretto da 5 strutture in montanti doppia T, traversa di rotazione e sistemi per l'ancoraggio dei moduli fotovoltaici bifacciali in doppia fila su traversi in profili tipo scatolare aperto. Lunghezza complessiva della struttura 20 m; h dell'asse centrale 2,7 m. Compresa quota di pali in acciaio zincato per la parte in fondazione.</p> <p>Compreso il motore posizionato nella cerniera centrale installato per la rotazione e compreso il sistema per la funzione di inseguimento per inclinazioni comprese tra +55° e - 55°</p> <p>Realizzato con acciaio zincato a caldo realizzati in accordo con le normative di riferimento per garantire una vita nominale minima di 30 anni.</p> <p>Compresi i bulloni, viti, dadi, rondelle, oneri per le lavorazioni, saldature, zincature a freddo delle parti rovinare e/o tagliate in opera. Compresi inoltre il carico, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento, il sollevamento, l'infissione dei pali per battitura ed il montaggio della struttura, inclusi gli oneri per le opere provvisorie necessarie alla posa in opera e quelli per le opere da specialisti e di assistenza, i collegamenti elettrici e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROMILAOTTOCENTOOTTANTAQUATTRO/08</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 3,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/cadauno	4.884,08 4.884,08
98NP	73 SSE	<p>Stazione Utente MT/AT comprensiva di tutte le opere elettriche necessarie per il collegamento alla rete elettrica nazionale: -Scaricatori; -Interruttori; -Protezioni; -Protezione dalla massima corrente; -Impianto di rifasamento;-Sostegni per isolatori. Il progetto sarà conforme alla STMG. Le opere comprenderanno quanto necessario per la trasformazione da MT ad AT, compresi quadri ed apparecchiature di protezione e di misura, compreso il trasformatore per taglie comprese 50 MVA e 60 MVA, esclusi i fabbricati e le opere civili del piazzale computati a parte. L'opera dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori necessari per la funzionalità a perfetta regola d'arte</p> <p>stazione 30/150 kV.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNMILIONEQUATTROCENTOUNDICIMILASEICENTONOVANTA NOVE/48</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00%</p> <p style="text-align: right;">€ 28.233,99 Prezzo al netto oneri sicur. €</p>	€/a corpo	1.411.699,48 1.383.465,49

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
99	NP 74BESS	<p>Stazione BESS comprensiva di tutte le opere elettriche necessarie per il collegamento elettrico. Le opere comprenderanno quanto necessario per la trasformazione da MT ad AT, compresi quadri ed apparecchiature di protezione e di misura, compreso il trasformatore e le cabine ausiliarie, esclusi i fabbricati e le opere civili del piazzale e l'accumulo da computati a parte. L'opera dovrà essere posta in opera completa di tutti gli accessori necessari per la funzionalità a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNMILIONECINQUECENTOMILA/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 30.000,00</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/a corpo	<p>1.500.000,00</p> <p>1.470.000,00</p>
100	NP 75FABBRICATI	<p>Fornitura e posa in opera di struttura in calcestruzzo di cemento armato direttamente gettata in opera, conforme alla normativa vigente in ambito di costruzione (D.M. 14.01.2008) e di prevenzione incendi. La struttura sarà del tipo intelaiata in calcestruzzo di cemento armato di classe C32/40 400kg/cm2, realizzata con murature perimetrali portanti in blocchi di laterizio opportunamente armate e pilastri in c.a. tutto su fondazioni dirette di tipo continuo. Il calcestruzzo della struttura è adeguatamente additivato con idonei e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Il solaio controterra è costituito da soletta piana di spessore non inferiore ai 20 cm, ed è dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il lastrico solare è del tipo latero-cementizio dello spessore non inferiore ai 20.cm. con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4 mm. La copertura della struttura deve essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2%; sono comprese tutte le relative opere atte allo smaltimento delle acque meteoriche. L'armatura della struttura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). La struttura è dotata di impianto idrico sanitario realizzato con tubi in rame preisolati, completo di sanitari con apparecchi e rubinetterie. Gli scarichi sono in polietilene ad alta densità, è altresì compreso l'allaccio alla rete idrica e fognaria esistente, ovvero in fossa Imhoff. L'impianto elettrico è realizzato con tubazioni incassate, a protezione dei circuiti. La struttura prevede la predisposizione per l'impianto di allarme antintrusione, impianto di trasmissione dati ed impianto di terra conforme alla normativa vigente. La cabina sarà rifinita sia internamente che esternamente, e tinteggiata con pitture murali tali da assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici. E' compresa altresì la fornitura di tutti serramenti e la posa in opera della carpenteria metallica necessaria al completamento della struttura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTO/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 2,00% € 8,00</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p>	€/metro cubo	<p>400,00</p> <p>392,00</p>
101	NP 76CAVO 36KV 1200	<p>Fornitura e posa in opera cavo elettrico di potenza tipo ARG7H1R, anima del conduttore rame rosso, formazione rigida compatta classe 2, semiconduttivo interno in mescola elastomerica estrusa, isolante tipo HEPR, qualità G7, senza piombo, armatura in fili di rame rosso con nastro di rame in controspirale, guaina in PVC di colore rosso, tensione nominale 26-45 kV, temperatura massima di utilizzo 90°, ritardante la fiamma secondo IEC 60332 1-2</p> <p>UNIPOLARE sezione fino a 1200 mmq</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASEI/00</p> <p style="text-align: center;">Incidenza manodopera: 0,00% Incidenza sicurezza: 0,00%</p> <p style="text-align: right;">Prezzo al netto oneri secur. €</p> <p style="text-align: center;">PALERMO li 14/07/2023</p> <p style="text-align: center;">IL PROGETTISTA</p> <p style="text-align: center;">Dott. Ing. Girolamo</p> <p>Gorgone</p>	€/metro	<p>36,00</p> <p>36,00</p>