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

Edison Rinnovabili S.p.A.

TITOLO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA
Dott. Ing. Girolamo Gorgone
Collaboratori
Ing. Gioacchino Ruisi
All. Arch. Flavia Termini
Ing. Giuseppina Brucato
Arch. Eugenio Azzarello
Ing. Francesco Lipari
Dott. Haritiana Ratsimba
Dott. Agr. e For. Michele Virzì
Dott. Martina Affronti
Dott. Valeria Croce
Dott. Irene Romano
Barbara Gorgone

CODICE ELABORATO

ERIN-BE_E_01_A_D

SCALA

n°.Rev.	DESCRIZIONE REVISIONE	DATA	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO

Rif. PROGETTO

N.

NOME FILE DI STAMPA

SCALA DI STAMPA DA FILE

COPYRIGHT EDISON RINNOVABILI S.P.A. - TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI A NORMA DI LEGGE

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Opere Civili							
		Impianto							
1	1	1.1.1.1 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 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							
		fondazioni aereogeneratori	8,000	(12,5*12,5)	3,140	2,300	9027,500		
		viabilità da realizzare	-	2164,000	5,000	0,300	3246,000		
		viabilità da realizzare - canalette 0.05 mc/ml	2,000	2164,000	0,050		216,400		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG1	4219,000				4219,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG2	3401,000				3401,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG3	4326,000				4326,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG4	2001,000				2001,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG5	2000,000				2000,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG6	3194,000				3194,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG7	697,000				697,000		
		Movimento di terra,piazzale di cantiere WTG8	3973,000				3973,000		
		Incidenza manodopera: 3,33%							
		SOMMANO m³ =					36.300,900	4,26	154.641,83
2	2	1.1.1.2 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 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							
		A RIPORTARE							154.641,83

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							154.641,83
		fondazioni aereogeneratori	8,000	10*10	3,140	1,000	2512,000		
		Incidenza manodopera: 2,54%							
		SOMMANO m³ =					2.512,000	7,45	18.714,40
3	12	3.1.1.1							
		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							
		magrone	8,000	10*10	3,140	0,100	251,200		
		Incidenza manodopera: 2,76%							
		SOMMANO m³ =					251,200	136,91	34.391,79
4	14	3.1.2.4							
		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							
		fondazioni base inferiore	8,000	10*10	3,140	1,000	2512,000		
		fondazioni base superiore, misure riunite	8,000	270,000			2160,000		
		Incidenza manodopera: 3,83%							
		SOMMANO m³ =					4.672,000	197,14	921.038,08
5	16	3.2.1.1							
		Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali.							
		per strutture in cemento armato intelaiate							
		fondazioni, si considera 106.5 kg/mc							
		fondazioni base inferiore	8*106,5	10*10	3,140	1,000	267528,000		
		fondazioni base superiore	8*106,5	270,000			230040,000		
		Incidenza manodopera: 21,57%							
		SOMMANO kg =					497.568,000	2,55	1.268.798,40
6	17	3.2.2							
		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.							
		fondazioni base inferiore	8,000	2*10	3,140	1,000	502,400		
		fondazioni base superiore	8,000	2*6	3,140	1,900	572,736		
		Incidenza manodopera: 33,47%							
		SOMMANO m² =					1.075,136	35,12	37.758,78
7	19	4.1.1.2							
		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							
		per trivella cingolata tipo Linkbelt o simile da smontare e rimontare							
		1	1,000				1,000		
		Incidenza manodopera: 26,20%							
		SOMMANO corpo =					1,000	14.245,84	14.245,84
		A RIPORTARE							2.449.589,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							2.449.589,12
8	20	4.1.2.31 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 600 mm - formato da conglomerato cementizio C 32/40. n.16 pali da 15 m per n. 8 aereogeneratorii	8*16			15,000	1920,000		
		Incidenza manodopera: 1,67% SOMMANO m =					1.920,000	323,89	621.868,80
9	21	6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano							
		viabilità da realizzare		2164,000	5,000	0,300	3246,000		
		piazzale aereogeneratori	8,000	60,000	40,000	0,300	5760,000		
		piazzale temporanee di cantiere WTG01, WTG02, WTG03, WTG05, WTG06, WTG0,7 WTG08	7,000	90,000	20,000	0,300	3780,000		
		piazzale temporanee di cantiere WTG04	-	40,000	20,000	0,300	240,000		
		Incidenza manodopera: 1,51% SOMMANO m³ =					13.026,000	25,00	325.650,00
10	22	6.1.2.1 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							
		viabilità da realizzare		2164,000	5,000	0,100	1082,000		
		piazzali aereogeneratori	8,000	60,000	40,000	0,100	1920,000		
		piazzale temporanee di cantiere WTG01, WTG02, WTG03, WTG05, WTG06, WTG0,7 WTG08	7,000	90,000	20,000	0,100	1260,000		
		piazzale temporanee di cantiere WTG04	-	40,000	20,000	0,100	80,000		
		Incidenza manodopera: 1,27% SOMMANO m³ =					4.342,000	29,79	129.348,18
11	85	NP 39 REINTERRO Reinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione,							
		A RIPORTARE							3.526.456,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.526.456,10
		bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.							
		Per ogni m3 di materiale costipato							
		piazzale di cantiere WTG1, riporto	3902,000				3902,000		
		piazzale di cantiere WTG2, riporto	4164,000				4164,000		
		piazzale di cantiere WTG3, riporto	4334,000				4334,000		
		piazzale di cantiere WTG4, riporto	2760,000				2760,000		
		piazzale di cantiere WTG5, riporto	1628,000				1628,000		
		piazzale di cantiere WTG6, riporto	2657,000				2657,000		
		piazzale di cantiere WTG7, riporto	868,000				868,000		
		piazzale di cantiere WTG8, riporto	3924,000				3924,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ =					24.237,000	1,65	39.991,05
12	8	1.2.5.1							
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
		Si considera una distanza dalla discarica di 10 Km							
		piazzale di cantiere WTG1	317,000		10,000		3170,000		
		piazzale di cantiere WTG5	372,000		10,000		3720,000		
		piazzale di cantiere WTG6	537,000		10,000		5370,000		
		piazzale di cantiere WTG8	49,000		10,000		490,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ x km =					12.750,000	0,55	7.012,50
13	51	NP 04 ONERI DISCARICA							
		Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale.							
		Si considera un aumento del 25% del volume							
		piazzale di cantiere WTG1	317,000		1,250		396,250		
		piazzale di cantiere WTG5	372,000		1,250		465,000		
		piazzale di cantiere WTG6	537,000		1,250		671,250		
		piazzale di cantiere WTG8	49,000		1,250		61,250		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ =					1.593,750	13,00	20.718,75
14		NP 53 GEOTEX							
		Fornitura e posa in opera di tessuto "geotessile"							
		viabilità da realizzare	4*2	2164,000	5,000		86560,000		
		piazzali aereogeneratori	4*2	60,000	40,000		19200,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m² =					105.760,000	7,10	750.896,00
		1) Totale							4.345.074,40
		1) Totale Impianto							4.345.074,40
		Cavidotto							
15	5	1.1.5.1							
		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo							
		A RIPORTARE							4.345.074,40

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							4.345.074,40
		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 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							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV		2500,000	0,600	1,100	1650,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV		2257,000	0,600	1,100	1489,620		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV		830,000	0,600	1,600	796,800		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000	0,600	1,100	2609,640		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000	1,200	1,100	192,720		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000	1,200	1,100	110,880		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000	1,200	1,100	1577,400		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000	1,200	1,100	884,400		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		726,000	1,200	1,100	958,320		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000	1,200	1,100	3490,080		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		1115,000	1,200	1,100	1471,800		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000	1,200	1,100	3095,400		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV		438,000	1,200	1,100	578,160		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV		275,000	1,200	1,600	528,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV		275,000	0,800	1,600	352,000		
		Incidenza manodopera: 15,40%							
		SOMMANO m³ =					19.785,220	5,11	101.102,47
16	85	NP 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							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV		830,000	0,600	1,100	547,800		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV		275,000	1,200	1,100	363,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV		275,000	0,800	1,100	242,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ =					1.152,800	1,65	1.902,12
17	8	1.2.5.1							
		trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.							
		per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano							
		si considera una distanza dalla discarica di 10 Km							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV	10,000	2500,000	0,600	1,100	16500,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV	10,000	2257,000	0,600	1,100	14896,200		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV	10,000	830,000	0,600	0,500	2490,000		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV	10,000	3954,000	0,600	1,100	26096,400		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV	10,000	146,000	1,200	1,100	1927,200		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV	10,000	84,000	1,200	1,100	1108,800		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV	10,000	1195,000	1,200	1,100	15774,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV	10,000	670,000	1,200	1,100	8844,000		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	10,000	726,000	1,200	1,100	9583,200		
		A RIPORTARE					97.219,800		4.448.078,99

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					97.219,800		4.448.078,99
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV	10,000	2644,000	1,200	1,100	34900,800		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	10,000	1115,000	1,200	1,100	14718,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV	10,000	2345,000	1,200	1,100	30954,000		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV	10,000	438,000	1,200	1,100	5781,600		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV	10,000	275,000	1,200	1,100	3630,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV	10,000	275,000	0,800	1,100	2420,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ x km =					189.624,200	0,55	104.293,31
18	9	1.4.1.2							
		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.							
		in ambito extraurbano - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000	2,000		7908,000		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000	2,000		292,000		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000	2,000		168,000		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000	2,000		2390,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000	2,000		1340,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000	2,000		5288,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000	2,000		4690,000		
		Incidenza manodopera: 11,29%							
		SOMMANO m² =					22.076,000	3,86	85.213,36
19	10	1.4.4							
		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							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000	2,000		7908,000		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000	2,000		292,000		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000	2,000		168,000		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000	2,000		2390,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000	2,000		1340,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000	2,000		5288,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000	2,000		4690,000		
		Incidenza manodopera: 45,50%							
		SOMMANO m =					22.076,000	3,61	79.694,36
20	15	3.1.3.1							
		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							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000	0,600	0,200	474,480		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000	0,600	0,200	17,520		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000	0,600	0,200	10,080		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000	0,600	0,200	143,400		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000	0,600	0,200	80,400		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000	0,600	0,200	317,280		
		A RIPORTARE					1.043,160		4.717.280,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.043,160		4.717.280,02
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000	0,600	0,200	281,400		
		Incidenza manodopera: 3,71%							
		SOMMANO m³ =					1.324,560	169,82	224.936,78
21	21	6.1.1.1							
		Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.							
		per strade in ambito extraurbano							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV		2500,000	0,600	0,300	450,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV		2257,000	0,600	0,300	406,260		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		726,000	1,200	0,300	261,360		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		1115,000	1,200	0,300	401,400		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV		438,000	1,200	0,300	157,680		
		Incidenza manodopera: 1,51%							
		SOMMANO m³ =					1.676,700	25,00	41.917,50
22	22	6.1.2.1							
		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							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV		2500,000	0,600	0,100	150,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV		2257,000	0,600	0,100	135,420		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		726,000	1,200	0,100	87,120		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		1115,000	1,200	0,100	133,800		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV		438,000	1,200	0,100	52,560		
		Incidenza manodopera: 1,27%							
		SOMMANO m³ =					558,900	29,79	16.649,63
23	23	6.1.5.1							
		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, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/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							
		A RIPORTARE							5.000.783,93

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							5.000.783,93
		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 m² e per ogni cm di spessore							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000	2,000	10,000	79080,000		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000	2,000	10,000	2920,000		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000	2,000	10,000	1680,000		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000	2,000	10,000	23900,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000	2,000	10,000	13400,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000	2,000	10,000	52880,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000	2,000	10,000	46900,000		
		Incidenza manodopera: 1,22%							
		SOMMANO m²/cm =					220.760,000	1,94	428.274,40
24	27	13.8.1							
		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.							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV		2500,000	0,600	0,100	150,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV		2257,000	0,600	0,100	135,420		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000	0,600	0,100	237,240		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000	1,200	0,100	17,520		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000	1,200	0,100	10,080		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000	1,200	0,100	143,400		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000	1,200	0,100	80,400		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		726,000	1,200	0,100	87,120		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000	1,200	0,100	317,280		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		1115,000	1,200	0,100	133,800		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000	1,200	0,100	281,400		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV		438,000	1,200	0,100	52,560		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV		275,000	1,200	0,100	33,000		
		Incidenza manodopera: 5,96%							
		SOMMANO m³ =					1.679,220	25,34	42.551,43
25	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 normeCEI 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							
		p.ug. (8,000)					8,000		
		Incidenza manodopera: 25,31%							
		SOMMANO cad =					8,000	90,60	724,80
26	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.							
		Si considera 1,07 Kg/m							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV	1,070	2500,000			2675,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV	1,070	2257,000			2414,990		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV	1,070	830,000			888,100		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV	1,070	3954,000			4230,780		
		A RIPORTARE					10.208,870		5.472.334,56

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					10.208,870		5.472.334,56
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV	1,070	146,000			156,220		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV	1,070	84,000			89,880		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV	1,070	1195,000			1278,650		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV	1,070	670,000			716,900		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	1,070	726,000			776,820		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV	1,070	2644,000			2829,080		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	1,070	1115,000			1193,050		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV	1,070	2345,000			2509,150		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV	1,070	438,000			468,660		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV	1,070	275,000			294,250		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV	1,070	275,000			294,250		
		Incidenza manodopera: 15,54%							
		SOMMANO kg =					20.815,780	18,19	378.639,04
27	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 obbligata da compensarsi a parte con le voce 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							
		p.ug. (15,000)					15,000		
		Incidenza manodopera: 42,11%							
		SOMMANO cad =					15,000	123,21	1.848,15
28	31	18.7.1.2							
		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im² 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							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV		2500,000			2500,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV		2257,000			2257,000		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV		830,000			830,000		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000			3954,000		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000			146,000		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000			84,000		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000			1195,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000			670,000		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		726,000			726,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000			2644,000		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		1115,000			1115,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000			2345,000		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV		438,000			438,000		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV		275,000			275,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV		275,000			275,000		
		Incidenza manodopera: 38,49%							
		SOMMANO m =					19.454,000	10,36	201.543,44
29	51	NP 04 ONERI DISCARICA							
		Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale.							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV	1,250	2500,000	0,600	1,100	2062,500		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV	1,250	2257,000	0,600	1,100	1862,025		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV	1,250	830,000	0,600	0,500	311,250		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV	1,250	3954,000	0,600	1,100	3262,050		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV	1,250	146,000	1,200	1,100	240,900		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV	1,250	84,000	1,200	1,100	138,600		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV	1,250	1195,000	1,200	1,100	1971,750		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV	1,250	670,000	1,200	1,100	1105,500		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	1,250	726,000	1,200	1,100	1197,900		
		A RIPORTARE					12.152,475		6.054.365,19

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					12.152,475		6.054.365,19
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV	1,250	2644,000	1,200	1,100	4362,600		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	1,250	1115,000	1,200	1,100	1839,750		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV	1,250	2345,000	1,200	1,100	3869,250		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV	1,250	438,000	1,200	1,100	722,700		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV	1,250	275,000	1,200	0,500	206,250		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV	1,250	275,000	0,800	0,500	137,500		
		[vedi art. 1.1.5.1 pos.15 m³ 19.785,220]	19785,220		1,250		24731,525		
		A dedurre : [vedi art. NP 39 REINTERRO pos.16 m³ 1.152,800]	1152,800		1,250		-1441,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ =					46.581,050	13,00	605.553,65
30	52	NP 06 TRITUBO 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.							
		COMUNE DI CALATAFIMI-SEGESTA (MT)							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV		2500,000			2500,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV		2257,000			2257,000		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV		830,000			830,000		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV		3954,000			3954,000		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV		146,000			146,000		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV		84,000			84,000		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV		1195,000			1195,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV		670,000			670,000		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		726,000			726,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV		2644,000			2644,000		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV		1115,000			1115,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV		2345,000			2345,000		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV		438,000			438,000		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV		275,000			275,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV		275,000			275,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					19.454,000	6,95	135.205,30
31	53	NP 07 NASTRO 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.							
		[vedi art. NP 06 TRITUBO pos.30 m 19.454,000]	19454,000				19454,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					19.454,000	0,35	6.808,90
32	77	NP 31 CAVO SEGNALAZIONE 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							
		[vedi art. NP 06 TRITUBO pos.30 m 19.454,000]	19454,000				19454,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					19.454,000	8,77	170.611,58
33	79	NP 33 PROTEZIONE Protezione meccanica della linea, in resina, compreso l'onere della messa in opera							
		[vedi art. NP 06 TRITUBO pos.30 m 19.454,000]	19454,000				19454,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					19.454,000	3,75	72.952,50
		A RIPORTARE							7.045.497,12

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							7.045.497,12
		1) Totale							2.700.422,72
		2) Totale Cavidotto							2.700.422,72
		1) Totale Opere Civili							**7.045.497,12**
		A RIPORTARE							7.045.497,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							7.045.497,12
		Opere Elettriche							
		Impianto							
34	72	NP 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 ruotore 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.							
		Numero 8 aerogeneratori x 6 MW	8,000	6,000			48,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO MW =					48,000	930.000,00	44.640.000,00
		1) Totale							44.640.000,00
		1) Totale Impianto							44.640.000,00
		Cavidotto							
35	94	NP 57 CAVO AT 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.							
		COMUNE DI SANTA NINFA (AT)							
		Terreno agricolo due terne150 kV, tre per 2 terne	3,000*2	275,000			1650,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					1.650,000	23,00	37.950,00
36	75	NP 29 CAVO MT Fornitura e collocazione di cavo MT unipolare, tipo ARE4HIRX o ARG7H1RX 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.							
		COMUNE DI CALATAFIMI SEGESTA							
		Cavidotto su piste bianche di nuova realizzazione due terne 30 kV	3,000*2	2500,000			15000,000		
		Cavidotto su strade sterrate esistenti due terne 30 kV	3,000*2	2257,000			13542,000		
		Cavidotto su terreno agricolo due terne 30 kV	3,000*2	830,000			4980,000		
		Cavidotto su strada di Bonifica 14 due terne 30 kV	3,000*2	3954,000			23724,000		
		COMUNE DI GIBELLINA (MT)							
		Strada di Bonifica 14 quattro terne 30 kV	3*4	146,000			1752,000		
		Strada Provinciale 37 quattro terne 30 kV	3*4	84,000			1008,000		
		Strade provinciale 75 quattro terne 30 kV	3*4	1195,000			14340,000		
		Strada asfaltata esistente quattro terne 30 kV	3*4	670,000			8040,000		
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	3*4	726,000			8712,000		
		COMUNE DI SANTA NINFA (MT)							
		Altre strade asfaltate esistenti quattro terne 30 kV	3*4	2644,000			31728,000		
		A RIPORTARE					122.826,000		51.723.447,12

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					122.826,000		51.723.447,12
		Strade sterrate esistenti quattro terne 30 kV	3*4	1115,000			13380,000		
		Strada statale di Gibellina SS119 quattro terne 30 kV	3*4	2345,000			28140,000		
		Strada interpoderale quattro terne 30 kV	3*4	438,000			5256,000		
		Terreno agricolo quattro terne 30 kV	3*4	275,000			3300,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					172.902,000	23,00	3.976.746,00
		1) Totale							4.014.696,00
		2) Totale Cavidotto							4.014.696,00
		2) Totale Opere Elettriche							**48.654.696,00**
		A RIPORTARE							55.700.193,12

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							55.700.193,12
		Opere di connessione							
37	98	NP 73 SSE 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, eslcusi 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 stazione 30/150 kV.							
		SSE utente di trasformazione	1,000				1,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO acorpo =					1,000	1.411.699,48	1.411.699,48
38		NP 41 RECINZIONE Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con pali in acciaio zincato installati con modalità retrofit di altezza fuori terra di m 2,00, con interdistanze 2,55, altezza libera dal suolo di 0,2 m per il passaggio della fauna selvatica, realizzata con rete metallica zincata compresi diagonali per la tesatura. compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
		Perimetro SSE utente di trasformazione, stallo utente produttore		70+70+40 +40			220,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m =					220,000	18,00	3.960,00
39	83	NP 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 impegati e dell'opera realizzata. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
				40,000	70,000		2800,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m² =					2.800,000	55,00	154.000,00
40	56	NP 10 CABINE CAV 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 rilasciato dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ad azienda qualificata con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001. 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. La cabina sarà posata su fondazione prefabbricata tipo vasca avente altezza esterna di cm.60 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. 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. Nella cabina sono previsti dei pannelli intermedi atti a ricavare eventuali locali.							
		A RIPORTARE							57.269.852,60

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.269.852,60
		Compresi porte e griglie di areazione in resina del tipo omologato, complete di serratura.							
		compresa tinteggiatura interna idropittura traspirante e rivestimento murale plastico delle pareti esterne.							
		Cabine SSE		4,480	2,550		11,424		
				4,480	7,800		34,944		
				4,480	10,450		46,816		
				4,480	2,550		11,424		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m² =					104,608	1.350,00	141.220,80
41	81	NP 35 FONDAZIONE TRAFO							
		Fondazione di sostegno del trasfomratore di tensione, realizzato con struttura interrata in cemento armato realizzata con la funzione di vasca per il contenimento olii.							
		Compreso lo scavo, la casserature ed il successivo rinterro.							
		E' compresa la fornitura e la certificazione dei materiali impegati e dell'opera realizzata. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
				9,300	6,750	1,950	122,411		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO m³ =					122,411	250,00	30.602,75
42	80	NP 34 M.TERRA_FABBR							
		Messa a terra per impianti civili infriori a 6 Kw, compreso di scavo, cavi di adeguata sezione, paletto/i disporsori in rame o acciaio zincato comleto 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							
			4,000				4,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO cad =					4,000	150,00	600,00
43	76	NP 30 CANCELLO 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 fgino a 1,5 metri con comando con chiave o da remoto.							
		compresi raccordi elettrici e line dati per il telecontrollo.							
		Comreso tutto quanto necessario per dare l'opera finita e collaudata.							
		stallo utente produttore	1,000				1,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO cad =					1,000	9.500,00	9.500,00
44	1	1.1.1.1							
		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 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							
				210,000	70,000	0,600	8820,000		
		Incidenza manodopera: 3,33%							
		SOMMANO m³ =					8.820,000	4,26	37.573,20
		A RIPORTARE							57.489.349,35

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.489.349,35
45	8	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 -1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano	1,25*10	210,000	70,000	0,800	147000,000		
		Incidenza manodopera: 0,00% SOMMANO m³ x km =					147.000,000	0,55	80.850,00
46	51	NP 04 ONERI DISCARICA Oneri per il conferimento a discarica abilitata ai sensi di legge di rifiuti prodotti in cantieri edili per metro cubo di materiale.	1,250	210,000	70,000	0,800	14700,000		
		Incidenza manodopera: 0,00% SOMMANO m³ =					14.700,000	13,00	191.100,00
47	3	1.1.1.3 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 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 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		70,000	210,000	0,200	2940,000		
		Incidenza manodopera: 3,23% SOMMANO m³ =					2.940,000	10,98	32.281,20
48	74	NP 28 ONERI IMP. RETE Oneri impianto di rete '0.1477 coefficiente relativo alla quota potenza impeganta'	0,148				0,148		
		Incidenza manodopera: 0,00% SOMMANO cad =					0,148	450.000,00	66.600,00
		1) Totale							2.159.987,43
		4) Totale Opere di connessione							**2.159.987,43**
		A RIPORTARE							57.860.180,55

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.860.180,55
		Sicurezza							
49	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.		500,000		2,000	1000,000		
		Incidenza manodopera: 21,43%							
		SOMMANO m² =					1.000,000	12,59	12.590,00
50	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.	4,000				4,000		
		Incidenza manodopera: 42,84%							
		SOMMANO m² =					4,000	46,54	186,16
51	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.	50,000				50,000		
		Incidenza manodopera: 2,59%							
		SOMMANO cad =					50,000	7,29	364,50
52	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.	20,000				20,000		
		Incidenza manodopera: 7,32%							
		SOMMANO cad =					20,000	161,24	3.224,80
53	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.							
		A RIPORTARE							57.876.546,01

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.876.546,01
		Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, 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. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.							
			10,000				10,000		
		Incidenza manodopera: 19,04%							
		SOMMANO cad =					10,000	52,36	523,60
54	39	26.2.8							
		Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², 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.							
			30,000				30,000		
		Incidenza manodopera: 45,91%							
		SOMMANO m =					30,000	12,80	384,00
55	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.							
			10,000				10,000		
		Incidenza manodopera: 2,02%							
		SOMMANO cad =					10,000	111,81	1.118,10
56	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							
			10,000				10,000		
		Incidenza manodopera: 2,36%							
		SOMMANO cad =					10,000	66,72	667,20
57	42	26.3.5							
		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							
		A RIPORTARE							57.879.238,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.879.238,91
		ogni mese di impiego	10,000				10,000		
		Incidenza manodopera: 3,88%							
		SOMMANO cad =					10,000	48,63	486,30
58	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	4,000				4,000		
		Incidenza manodopera: 5,58%							
		SOMMANO cad =					4,000	33,86	135,44
59	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 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	4,000				4,000		
		Incidenza manodopera: 41,04%							
		SOMMANO cad =					4,000	404,57	1.618,28
60	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	4,000				4,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO cad =					4,000	135,36	541,44
61	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	1,000				1,000		
		Incidenza manodopera: 30,55%							
		SOMMANO cad =					1,000	642,70	642,70
62	47	26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni							
		A RIPORTARE							57.882.663,07

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							57.882.663,07
		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	8,000				8,000		
		Incidenza manodopera: 0,00%							
		SOMMANO cad =					8,000	377,77	3.022,16
		1) Totale							25.504,68
		5) Totale Sicurezza							**25.504,68**
		A RIPORTARE							57.885.685,23

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere Civili	1			7.045.497,12
Impianto	1		4.345.074,40	
Cavidotto	4		2.700.422,72	
Opere Elettriche	12			48.654.696,00
Impianto	12		44.640.000,00	
Cavidotto	12		4.014.696,00	
Opere di connessione	14			2.159.987,43
Sicurezza	17			25.504,68

SOMMANO I LAVORI		**€**	**57.885.685,23**
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori	1.012.886,57		
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	25.504,68		
a detrarre	1.038.391,25	€	1.038.391,25
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	56.847.293,98
Totale oneri della sicurezza (1,793865% sull'importo dei lavori)	1.038.391,25		
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
Importo complessivo dei lavori		**€**	**57.885.685,23**

PALERMO lì 20/07/2023

Il Progettista

Dott. Ing. Girolamo Gorgone

Firmato digitalmente da

Girolamo Gorgone

SerialNumber = TINIT-GRGGLM78D24G273H
C = IT