



COMUNE DI ASCOLI SATRIANO

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica costituita da 10 aerogeneratori con potenza complessiva di 60MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Ascoli Satriano (FG), in località "Lagnano"

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo dismissione

COD. ID.					
Livello prog.	Tipo documentazione		N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva		4.2.14.2	02 / 2022	

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	FEBBRAIO 2022	PRIMA EMISSIONE	LL	FS	FS

COMMITTENTE:



SINERGIA EWR3 SRL

Centro direzionale snc,Is.G1
80143 Napoli (NA), Italia
P.IVA 09628621212

PROGETTAZIONE:

ING. FULVIO SCIA

Centro direzionale snc,Is.G1
80143 Napoli (NA), Italia
email: ing.scia@gmail.com
tel: +393389055174

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A CORPO							
	Aerogeneratori e fondazioni (Cat 1)							
1 / 1 N.P.01	Lavori di smobilizzo degli aerogeneratori compreso manodopera specializzata, nolo di autocarri e gru, trasporto del materiale di risulta in idonei impianti per il riciclo delle materie prime. Dismissione aerogeneratori					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	65'000,00	650'000,00
2 / 2 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo per scoprimento plinto fino a 1 metro dal p.c. *(par.ug.=10*120)	1200,00				1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	9,15	10'980,00
3 / 3 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione colletto e parte sommitale plinto fino alla profondità di 1 metro dal p.c. *(par.ug.=10*97)	970,00				970,00		
	SOMMANO mc					970,00	157,00	152'290,00
4 / 4 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rinterro plinto Vedi voce n° 2 [mc 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	13,20	15'840,00
5 / 14 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% (par.ug.=10*80)	800,00				800,00		
	SOMMANO mc					800,00	21,65	17'320,00
6 / 15 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Vedi voce n° 14 [mc 800.00]					800,00		
	SOMMANO mc					800,00	9,95	7'960,00
7 / 18 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con							
	A RIPORTARE							854'390,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							947'752,50
	Viabilità e piazzole (Cat 2)							
9 / 13 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. WTG01 *(H/peso=,4+,15) WTG02 *(H/peso=,4+,15) WTG03 *(H/peso=,4+,15) WTG04 *(H/peso=,4+,15) WTG05 *(H/peso=,4+,15) WTG06 *(H/peso=,4+,15) WTG07 *(H/peso=,4+,15) WTG08 *(H/peso=,4+,15) WTG09 *(H/peso=,4+,15) WTG10 *(H/peso=,4+,15)	2652,00 2932,00 3850,00 1677,00 2715,00 2383,00 2112,00 3940,00 1435,00 1723,00			0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550 0,550	1'458,60 1'612,60 2'117,50 922,35 1'493,25 1'310,65 1'161,60 2'167,00 789,25 947,65		
	SOMMANO mc					13'980,45	6,27	87'657,42
10 / 16 Inf.002.001.b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. con presenza di scheletro tra 5 e 25% Vedi voce n° 13 [mc 13 980.45]					13'980,45		
	SOMMANO mc					13'980,45	21,65	302'676,74
11 / 17 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici Vedi voce n° 16 [mc 13 980.45]					13'980,45		
	SOMMANO mc					13'980,45	9,95	139'105,48
12 / 19 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 13 [mc 13 980.45]					13'980,45		
	SOMMANO mc					13'980,45	12,50	174'755,63
13 / 22 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Si prevede il riutilizzo del materiale inerte rinveniente dalla demolizione del pacchetto stradale. Riutilizzo del 90% del totale (materiale inerte pulito) Smaltimento del 10% del totale (materiale inerte misto a terreno) Vedi voce n° 19 [mc 13 980.45]	0,10				1'398,05		
	SOMMANO mc					1'398,05	18,80	26'283,34
	----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'678'231,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'678'231,11
	Elettrodotto interrato (Cat 3)							
14 / 5 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Cavidotto su strada asfaltata - Fresatura asfalto su mezza carreggiata stradale Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 3 terne		4917,00 4079,00 12033,00	3,500 3,500 3,500	3,000 3,000 3,000	51'628,50 42'829,50 126'346,50		
	SOMMANO mq/cm					220'804,50	0,68	150'147,06
15 / 6 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Cavidotto su strada asfaltata - Demolizione fondazione stradale Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 3 terne Cavidotto su strada sterrata - Demolizione fondazione stradale Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 3 terne		4917,00 4079,00 12033,00 5570,00 3464,00	0,600 0,600 0,600 0,450 0,600	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	885,06 734,22 2'165,94 751,95 623,52		
	SOMMANO mc					5'160,69	6,27	32'357,53
16 / 7 E.001.003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Cavidotto su strada asfaltata - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 3 terne Cavidotto su strada sterrata - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 3 terne Cavidotto in terreno agrario - Scavo in terra Tratti di cavidotto a 1 terna Tratti di cavidotto a 2 terne Tratti di cavidotto a 3 terne		4917,00 4079,00 12033,00 5570,00 3464,00 1229,00 2299,00 2018,00	0,600 0,600 0,600 0,450 0,600 0,450 0,600 0,600	1,000 1,000 1,300 1,000 1,300 1,300 1,300 1,600	2'950,20 2'447,40 9'385,74 2'506,50 2'701,92 718,97 1'793,22 1'937,28		
	SOMMANO mc					24'441,23	9,15	223'637,25
17 / 8 N.P.02	Sfilaggio cavi elettrici e trasporto presso ditta specializzata per il suo smaltimento e riuso. Sono compresi tutti gli oneri necessari per lo smontaggio ed il trasporto presso ditta autorizzata. Cavo ARE4H5E (3x1x300 mmq) Cavo ARE4H5E (3x1x500 mmq) Corda di rame Fibra ottica Cavi in T.O.C. *(lung.=1316+948+3825)		8256,00 68569,00 76825,00 76825,00 6089,00			8'256,00 68'569,00 76'825,00 76'825,00 6'089,00		
	SOMMANO ml					236'564,00	0,28	66'237,92
18 / 9 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 7 [mc 24 441.23]					24'441,23		
	SOMMANO mc					24'441,23	13,20	322'624,24
19 / 10 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al							
	A RIPORTARE							2'473'235,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'473'235,11
	prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 6 [mc 5 160.69]					5'160,69		
	SOMMANO mc					5'160,69	17,00	87'731,73
20 / 11 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Vedi voce n° 5 [mq/cm 220 804.50]					220'804,50		
	SOMMANO mq/cm					220'804,50	1,87	412'904,42
21 / 12 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. Cavidotto su strada asfaltata - Tappetino d'usura su mezza carreggiata stradale		4131,00	3,500	1,500	21'687,75		
	SOMMANO mq/cm					21'687,75	1,94	42'074,24
22 / 20 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Fresato stradale *(lung.=407+3724) Vedi voce n° 6 [mc 5 160.69]		4131,00	3,500	0,030	433,76 5'160,69		
	SOMMANO mc					5'594,45	12,50	69'930,63
23 / 23 E.001.033.o	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. smaltimento degli asfalti Fresato stradale	13,00	4917,00	3,500	0,030	6'711,71		
	SOMMANO q.li					6'711,71	3,35	22'484,23
24 / 24 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 6 [mc 5 160.69]					5'160,69		
	A RIPORTARE					5'160,69		3'108'360,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'205'381,33
	Stazione elettrica (Cat 4)							
25 / 25 N.P.03	Rimozione di tutte le apparecchiature elettromeccaniche presenti nell'area della sottostazione, comprese le apparecchiature di illuminazione e dell'impianto TVCC. Compreso gli oneri per lo smaltimento e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione apparecchiature elettromeccaniche in area SET 30/150 kV					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	71'500,00	71'500,00
26 / 26 E.002.004.a	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici Demolizione stalli e vasca trafo area SET 30/150 kV					120,00		
	SOMMANO mc					120,00	157,00	18'840,00
27 / 27 E.002.001	Demolizione totale di fabbricati con struttura portante in cemento armato e solai del tipo latero-cementizio. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiere per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata vuoto per pieno. Demolizione fabbricato in area SET 30/150 kV					390,00		
	SOMMANO mc					390,00	29,90	11'661,00
28 / 28 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 26 [mc 120.00] Vedi voce n° 27 [mc 390.00]					120,00 195,00		
	SOMMANO mc	0,50				315,00	12,50	3'937,50
29 / 29 E.001.033.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 26 [mc 120.00]					25,000 3'000,00		
	SOMMANO q.li					3'000,00	3,35	10'050,00
30 / 30 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è							
	A RIPORTARE							3'321'369,83

