



COMUNE DI SPINAZZOLA

PROVINCIA DI BARLETTA-ANDRIA-TRANI

Progetto per la realizzazione di un impianto agrivoltaico della potenza di 100 MW da immettere in rete, con potenza di picco lato DC di 120,8 MW, da ubicarsi nel Comune di Spinazzola in Località "San Vincenzo - Lo Murro" delle opere connesse e delle infrastrutture indispensabili.

PROGETTO DEFINITIVO

Computo metrico estimativo dismissione -
lavori e oneri per la sicurezza

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione		N. elaborato	Data
PD	Definitiva		4.2.14.2	02 / 2024
				Scala
				-

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

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	FEBBRAIO 2024	PRIMA EMISSIONE	MAGNOTTA	MAGNOTTA	MAGNOTTA

COMMITTENTE:



Powering a Sustainable Future

FRV ITALIA S.R.L.

Via Rubicone, 11 00198
Roma (RM) Italia
fotowatio@hyperpec.it

PROGETTAZIONE:



MAXIMA INGEGNERIA S.R.L.

Direttore tecnico: Ing. Massimo Magnotta
via Marco Partipilo n.48 - 70124 BARI
pec: gpsd@pec.it
P.IVA: 06948690729

CONSULENTI:

Dott. Geol. Rocco Porsia

Via Tacito, 31, 75100 Matera (MT) Italia
Tel./fax. 0835 258004 - 347 7151670
e-mail: r.porsia@laboratorioterre.it

Dott. Matteo Sorrenti

Via G. Bovio, 110, 76014 Spinazzola (BT), Italia
Tel. 328 0322256
e-mail: matteo.sorrenti@epap.conafpec.it - sorrenti.matteo@gmail.com

Dott. Antonio Mesisca

Via A. Moro, B/5, 82021 Apice (BN), Italia
Tel. 327 1616306
e-mail: mesisca.antonio@virgilio.it

Ing. Sabrina Scaramuzzi

Viale Luigi De Laurentis, 6 int.20, 70124 Bari (BA) Italia
Tel./fax. 080 2082652 - 328 5589821
e-mail: progettoacustica@gmail.com - sabrina.scaramuzzi@ingpec.eu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	LAVORI A CORPO (SpCat 1)							
	PANNELLI FOTOVOLTAICI (Cat 1)							
1 / 1 N.P.01-D	Rimozione di pannelli fotovoltaici compreso cavetteria, staffaggi, accatastamento nell'ambito del cantiere e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione dei pannelli e della relativa cavetteria. Si prevede il recupero dei pannelli presso idonea piattaforma che effettuerà le seguenti operazioni: recupero cornice di alluminio, recupero vetro, recupero integrale della cella di silicio o recupero del solo wafer, invio a discarica delle modeste quantità di polimero di rivestimento della cella.					190'296,00		
	SOMMANO cadauno					190'296,00	1,34	254'996,64
	INVERTER (Cat 2)							
2 / 2 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispoitivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione degli inverter e dei relativi accessori *(H/peso=333*50)				16650,000	16'650,00		
	SOMMANO kg					16'650,00	0,92	15'318,00
3 / 3 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.					50,00		
	SOMMANO mc					50,00	12,50	625,00
4 / 4 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 2 [kg 16 650.00]				0,001	16,65		
	SOMMANO t					16,65	100,00	1'665,00
	STRUTTURE SOSTEGNO PANNELLI (Cat 3)							
5 / 5 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispoitivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione delle strutture porta pannello e dei relativi accessori. Si prevede il recupero.				750000,00 0	750'000,00		
	SOMMANO kg					750'000,00	0,92	690'000,00
	GRUPPI DI TRASFORMAZIONE (Cat 4)							
6 / 6 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispoitivi di ancoraggio,							
	A R I P O R T A R E							962'604,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							962'604,64
7 / 7 E.002.004.a	di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione skid di campo *(par.ug.=3+9)	12,00			1500,000	18'000,00		
	SOMMANO kg					18'000,00	0,92	16'560,00
8 / 8 N.P.06-D	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 fondazione *(par.ug.=3+9)*(H/peso=,4+,1)	12,00	12,00	2,600	0,500	187,20		
	SOMMANO mc					187,20	157,00	29'390,40
9 / 9 E.001.031	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione *(par.ug.=3+9)	12,00	12,00	2,600	0,500	187,20		
	SOMMANO mc					187,20	11,95	2'237,04
10 / 10 E.001.034.b	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. Skid di campo *(par.ug.=12*80) Vedi voce n° 7 [mc 187.20]	960,00				960,00 187,20		
	SOMMANO mc					1'147,20	12,50	14'340,00
11 / 11 N.P.07-D	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 6 [kg 18 000.00] Vedi voce n° 7 [mc 187.20]				0,001 2,500	18,00 468,00		
	SOMMANO t					486,00	100,00	48'600,00
12 / 12 E.001.031	ALLESTIMENTO VANI TECNICI (Cat 5) Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispoitivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione quadro BT per alimentazione servizi ausiliari Rimozione sistema scada Rimozione CCI				1200,000 700,000 600,000	1'200,00 700,00 600,00		
	SOMMANO kg					2'500,00	0,92	2'300,00
	A R I P O R T A R E							1'076'032,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'076'032,08
13 / 13 E.001.034.b	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.					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	12,50	250,00
	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 11 [kg 2 500.00]				0,001	2,50		
	SOMMANO t					2,50	100,00	250,00
14 / 14 E.002.003	LOCALI TECNICI (Cat 6) Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno. Demolizione cabina quadri BT, cabina control room, locale magazzino, locale controllo e videosorveglianza					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	31,50	6'300,00
15 / 15 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione							
	Scavo per cabina quadri BT	8,00	2,500	0,700	14,00			
	Scavo per cabina control room	3,50	2,500	0,700	6,13			
	Scavo per locale magazzino	8,00	2,500	0,700	14,00			
	Scavo per locale controllo e sorveglianza	8,00	2,500	0,700	14,00			
	SOMMANO mc					48,13	11,95	575,15
16 / 16 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. Macerie edili					100,00		
	SOMMANO mc					100,00	12,50	1'250,00
17 / 17 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Macerie edili				250,000	250,00		
	SOMMANO t					250,00	18,80	4'700,00
18 / 46 E.001.003.a	CAVIDOTTI INTERNI E IMPIANTO DI TERRA (Cat 7) 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) Linee di scavo in area di impianto - fuori dall'ingombro delle strade	50000,00	0,600	0,900	27'000,00			
	A R I P O R T A R E					27'000,00		1'089'357,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27'000,00		1'089'357,23
19 / 47 N.P.02-D	Linee di scavo in area di impianto - sotto strada *(H/peso=1,2-,4)		7800,00	0,600	0,800	3'744,00	9,15	281'307,60
	SOMMANO mc					30'744,00		
	Rimozione cavi elettrici sospesi o entro scavo già eseguito e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e riuso. Sono compresi la rimozione di eventuali pozzetti di ispezione della linea elettrica e tutti gli oneri necessari per l'estrazione dei cavi, la loro movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e scarico presso ditta autorizzata, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera.							
	Cavi solari	2,00	500000,00			1'000'000,00		
	Cavi BT		100000,00			100'000,00		
	Cavi MT (escluso elettrodotto di collegamento alla SSE) *(lung.=1390+10650)		12040,00			12'040,00		
	Rete dati - ethernet		10000,00			10'000,00		
	Rete dati - fibra		57800,00			57'800,00		
	Linea alimentazione servizi ausiliari	3,00	20000,00			60'000,00		
	Corde di rame		20000,00			20'000,00		
	Tubi corrugati		57800,00			57'800,00		
	SOMMANO m					1'317'640,00	0,16	210'822,40
20 / 48 E.001.013	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.					30'744,00		
	Vedi voce n° 46 [mc 30 744.00]							
	SOMMANO mc					30'744,00	13,20	405'820,80
21 / 44 Inf.001.053.b	VIABILITÀ (Cat 8)							
	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato	27340,00				12'303,00		
	(H/peso=,35+,1) Si prevede il recupero del misto di cava.				0,450			
22 / 45 N.P.06-D	SOMMANO mc					12'303,00	7,56	93'010,68
	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria.					12'303,00		
	Vedi voce n° 44 [mc 12 303.00]							
23 / 18 Inf.001.055.a	SOMMANO mc					12'303,00	11,95	147'020,85
	ELETTRODOTTO ESTERNO (Cat 9)							
	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		5585,00	1,000	3,000	16'755,00		
24 / 19 Inf.001.053.b	Cavidotto in scavo su strada asfaltata					16'755,00	0,68	11'393,40
	SOMMANO mq/cm							
	A R I P O R T A R E							2'238'732,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'238'732,96
25 / 20 E.001.003.a	Cavidotto in scavo su strada asfaltata		5585,00	0,600	0,400	1'340,40		
	SOMMANO mc					1'340,40	7,56	10'133,42
	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)		5585,00	0,600	1,200	4'021,20		
	Cavidotto in scavo su strada asfaltata					4'021,20	9,15	36'793,98
26 / 21 N.P.02-D	Rimozione cavi elettrici sospesi o entro scavo già eseguito e trasporto presso ditta specializzata per lo smaltimento e riuso. Sono compresi la rimozione di eventuali pozzetti di ispezione della linea elettrica e tutti gli oneri necessari per l'estrazione dei cavi, la loro movimentazione e accatastamento nell'area di stoccaggio provvisorio, carico, trasporto e scarico presso ditta autorizzata, nonché ogni altra opera provvisoria propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera.							
	Rimozione cavi MT	4,00	5585,00			22'340,00		
	Rimozione fibra ottica		5585,00			5'585,00		
	Rimozione corda di rame		5585,00			5'585,00		
	SOMMANO m					33'510,00	0,16	5'361,60
27 / 22 E.001.013	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.					4'021,20		
	Vedi voce n° 20 [mc 4 021.20]							
	SOMMANO mc					4'021,20	13,20	53'079,84
28 / 23 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	Vedi voce n° 19 [mc 1 340.40]					1'340,40		
	SOMMANO mc					1'340,40	32,04	42'946,42
29 / 24 Inf.001.024.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm							
	Cavidotto in scavo su strada asfaltata		5585,00	1,000		5'585,00		
	SOMMANO mq					5'585,00	13,80	77'073,00
30 / 25 Inf.001.034.a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA <= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV >= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a							
	A R I P O R T A R E							2'464'121,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'464'121,22
31 / 26 E.001.031	mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN >= 62: spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto in scavo su strada asfaltata		5585,00	1,000		5'585,00		
	SOMMANO mq					5'585,00	10,49	58'586,65
	Trasporto con qualunque mezzo a scarica 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 scarica.							
	Fresato stradale		5585,00	1,000	0,030	167,55		
	Vedi voce n° 19 [mc 1 340.40]					1'340,40		
	Vedi voce n° 20 [mc 4 021.20]					4'021,20		
	Vedi voce n° 22 [mc 4 021.20]					-4'021,20		
	Sommano positivi mc					5'529,15		
	Sommano negativi mc					-4'021,20		
	SOMMANO mc					1'507,95	12,50	18'849,38
32 / 27 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
	Vedi voce n° 19 [mc 1 340.40]							
	Vedi voce n° 20 [mc 4 021.20]							
	Vedi voce n° 22 [mc 4 021.20]							
	Sommano positivi t							
	Sommano negativi t							
	SOMMANO t							
33 / 28 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)							
	Fresato stradale *(par.ug.=5585*1*,03)	167,55						
	SOMMANO t							
34 / 29 N.P.03-D	STAZIONE ELETTRICA DI TRASFORMAZIONE 150/30 kV (Cat 10)							
	Rimozione di apparecchiature elettromeccaniche e delle relative strutture metalliche di supporto.							
	Rimozione opere elettromeccaniche e relative strutture di supporto							
	SOMMANO a corpo							
35 / 30 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 dei basamenti delle opere elettromeccaniche					60,00		
	Demolizione del muro di recinzione					192,00		
	A R I P O R T A R E					252,00		2'623'428,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,00		2'623'428,39
	SOMMANO mc					252,00	157,00	39'564,00
36 / 31 N.P.07-D	Rimozione di opere in ferro quali ringhiere, inferriate e simili o relative a carpenterie matelliche, complete di pezzi speciali e dispositivi di ancoraggio, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere. Rimozione cancello				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,92	460,00
37 / 32 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 utente Demolizione container magazzino					410,00 40,00		
	SOMMANO mc					450,00	29,90	13'455,00
38 / 33 Inf.001.055.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 Demolizione piazzali *(par.ug.=(5+3)*2250)	18000,00				18'000,00		
	SOMMANO mq/cm					18'000,00	0,68	12'240,00
39 / 34 Inf.001.053.b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato Demolizione piazzali (H/peso=0,2+0,2)	2250,00 750,00			0,400 0,400	900,00 300,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	7,56	9'072,00
40 / 35 N.P.04-D	Demolizione e rimozione di tutte le componenti dell'impianto di smaltimento delle acque meteoriche, compreso il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'175,00	4'175,00
41 / 36 N.P.05-D	Demolizione e rimozione di tutte le componenti degli impianti di illuminazione, videosorveglianza e antintrusione, compreso il trasporto a discarica e gli oneri per lo smaltimento.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'390,00	6'390,00
42 / 37 N.P.06-D	Fornitura e spandimento con mezzi meccanici di terreno agrario di qualsiasi tipo e composizione organica ma privo di erbe infestanti perenni e residui inerti vari, proveniente da cava o da eventuale altro fondo oggetto di bonifica fondiaria. Rinaturalizzazione Vedi voce n° 34 [mc 1 200.00]					1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	11,95	14'340,00
43 / 38	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta							
	A R I P O R T A R E							2'723'124,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'723'124,39
E.001.031	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. Apparecchiature elettromeccaniche Vedi voce n° 30 [mc 252.00] Cancello Macerie edili Fresato d'asfalto *(par.ug.=2250*,08) Vedi voce n° 34 [mc 1 200.00] Componenti impiantistiche	180,00				100,00 252,00 2,00 90,00 180,00 1'200,00 50,00		
	SOMMANO mc					1'874,00	12,50	23'425,00
44 / 39 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Macerie edili				100,000	100,00		
	SOMMANO t					100,00	18,80	1'880,00
45 / 40 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Apparecchiature elettromeccaniche Componenti impiantistiche				20,000 10,000	20,00 10,00		
	SOMMANO t					30,00	100,00	3'000,00
46 / 41 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Strutture di supporto alle apparecchiature elettromeccaniche Cancello				5,000 0,500	5,00 0,50		
	SOMMANO t					5,50	18,80	103,40
47 / 42 E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Vedi voce n° 30 [mc 252.00] Vedi voce n° 34 [mc 1 200.00]				2,500 1,800	630,00 2'160,00		
	SOMMANO t					2'790,00	18,80	52'452,00
48 / 43 E.001.034.b	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Fresato d'asfalto	180,00			1,300	234,00		
	SOMMANO t					234,00	100,00	23'400,00
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'827'384,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'827'384,79
49 / 49 S.003.006.b	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 2) Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SOMMANO m					20'000,00 20'000,00	1,44	28'800,00
50 / 50 S.003.038.a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio preverniciato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 37/2008, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm (par.ug.=2*12) SOMMANO cad	24,00				24,00 24,00	86,89	2'085,36
51 / 51 S.003.045	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile (par.ug.=4*12) SOMMANO cad	48,00				48,00 48,00	132,26	6'348,48
52 / 52 S.002.001.d	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: triangolare, lato 350 mm SOMMANO cad					50,00 50,00	0,47	23,50
53 / 53 S.002.002.e	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 435 x 603 mm SOMMANO cad					50,00 50,00	0,79	39,50
54 / 54 S.002.002.h	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm SOMMANO cad					50,00 50,00	0,90	45,00
55 / 55 S.002.003.c	Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 500 x 700 mm, visibilità 12 m SOMMANO cad					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		2'864'726,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	LAVORI A CORPO	2'827'384,79
	ONERI PER LA SICUREZZA	40'840,84
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2'868'225,63
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: