

PROPONENTE
Repower Renewable Spa
Via Lavaredo, 44
30174 Mestre (VE)

PROJECT MANAGER : Dott.Giuseppe Caricato

REPOWER
L'energia che ti serve.

PROGETTAZIONE



Sinergo Spa - via Ca' Bembo 152
30030 - Maerne di Martellago - Venezia - Italy
tel 041.3642511 - fax 041.640481
sinergospa.com - info@sinergospa.com

Progettista :
Ing. Filippo Bittante



TENPROJECT

Tenproject Srl -via De Gasperi 61
82018 S.Giorgio del Sannio (BN)
t +39 0824 337144 - f +39 0824 49315
tenproject.it - info@tenproject.it

N° COMMESSA

1416

**NUOVO PARCO EOLICO "SERRACAPRIOLA "
PROVINCIA DI FOGGIA E CAMPOBASSO
COMUNI DI SERRACAPRIOLA (FG) E ROTELLO (CB)**

PROGETTO DEFINITIVO PER AUTORIZZAZIONE

ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE ELABORATO

8.1

NOME FILE

1416-PD_A_8.1_COM_r00

00	30/11/2020	PRIMA EMISSIONE	Geom. E. Cossalter	Geom. E. Cossalter	Ing. Filippo Bittante
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	REDATTO	VERIFICA	APPROVAZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Fondazioni (SbCat 2)							
1 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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) (lung.=14,5*14,5*3,14)	9,00	660,19		3,000	17'825,13		
	SOMMANO mc					17'825,13	9,15	163'099,94
2 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.	9,00			1000,000	9'000,00		
	SOMMANO mc					9'000,00	13,20	118'800,00
3 N.P.STR.08	Realizzazione di pali CFA (Continuous Flight Auger) con il metodo dell'elica continua (C.F.A. PILES). I pali sono eseguiti a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza ... ità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 800 (par.ug.=9*56)	504,00	20,00			10'080,00		
	SOMMANO ml					10'080,00	133,00	1'340'640,00
4 N.P.STR.09	Sovrapprezzo per pali CFA per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro. per diametro pari a mm 800 (par.ug.=9*12) (par.ug.=9*20) (par.ug.=9*24)	108,00 180,00 216,00	1,00 3,00 5,00			108,00 540,00 1'080,00		
	SOMMANO ml					1'728,00	20,00	34'560,00
5 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm armatura pali L=21 *(par.ug.=9*12) L=23 *(par.ug.=9*20) L=25 *(par.ug.=9*24)	108,00 180,00 216,00			1350,000 1450,000 1550,000	145'800,00 261'000,00 334'800,00		
	SOMMANO kg					741'600,00	1,90	1'409'040,00
6 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 magrone *(lung.=13*13*3,14)	9,00	530,66		0,100	477,59		
	SOMMANO mc					477,59	115,45	55'137,77
7 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							3'121'277,71

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							3'121'277,71
	(lung.=26*3,14) (lung.=6*3,14)	9,00 9,00	81,64 18,84		1,000 0,700	734,76 118,69		
	SOMMANO mq					853,45	21,00	17'922,45
8 E.004.004.c	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 plinti	9,00			907,600	8'168,40		
	SOMMANO mc					8'168,40	152,68	1'247'151,31
9 E.004.004.f	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 torrini	9,00			19,790	178,11		
	SOMMANO mc					178,11	177,50	31'614,53
10 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm in ragione di 135 kg/mc Vedi voce n° 9 [mc 178.11] Vedi voce n° 8 [mc 8 168.40]				135,000 135,000	24'044,85 1'102 734,00		
	SOMMANO kg					1'126 778,85	1,90	2'140'879,81
	Aerogeneratori (SbCat 3)							
11 N.P.WGT.01	fornitura, trasporto e installazione di un aerogeneratore con h/mozzo =125mt; P=6MW, compreso cabina di macchina, quadri elettrici e controllo. Torri eoliche WGP					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	3'900 000,00	35'100'000,00
	Opere elettromeccaniche (SbCat 4)							
12 N.P.AT.01	CAVIDOTTO AT INTERRATO costituito da due terne di cavi unipolari realizzati con conduttore in alluminio, isolante in XLPE, schermatura in alluminio e guaina esterna in polietilene. ... neralmente sono poste a circa 500÷700 metri di distanza l'uno dall'altro, ubicati all'interno di opportune buche giunti. Cavidotto di collegamento tra stazione utente e stallo condiviso		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	650,00	78'000,00
13 N.P.ELE.01	Fornitura e posa in opera di impianti elettromeccanico in MT comprensivi di apparati elettrici di sezionamento, quadristica dedicata, servizi ausiliari ed ogni altro onere per dare ... Comprese relazioni di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito le come da normativa vigente.							
	A R I P O R T A R E							41'736'845,81

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							41'736'845,81
	opere elettromeccaniche di cabina					1,00		
	SOMMANO cm*m					1,00	117'000,00	117'000,00
	Opere civili (SbCat 1)							
14 N.P.STR.02	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata costituita da muri perimetrali, soletta di copertura, in c.a. prefabbricato, comprensiva di porta d'ingresso in acciaio, griglie di ... relazioni di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito strutturale come da normativa vigente. Cabina di smistamento					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	53'000,00	53'000,00
	Opere elettromeccaniche (SbCat 4)							
15 N.P.COL.1	Verifiche e collaudo cavi MT, secondo le modalità ed i valori di tensione applicata riportata alle norme CEI-11-17 e CENELE HD 620-S1, S2 a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
16 N.P.COL.2	Misure di resistività del terreno secondo norme CEI 11-8 eseguite con sistema 4 fili, complete di relazione delle misure effettuate a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
17 N.P.COL.3	misure e verifiche impianto di terra aerogeneratore, prove di verifica delle tensioni di contatto per ogni aerogeneratore					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'200,00	10'800,00
18 N.P.COL.4	Verifiche di rete di fibra ottica comprensivi di report misure, report perdite e attenuazioni, certificazioni in formati elettronici e compatibili a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	Opere civili (SbCat 1)							
19 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) viabilità di cantiere *(par.ug.=5250,00+8200) viabilità definitiva *(par.ug.=500+900)	13450,00				13'450,00		
	SOMMANO mc	1400,00				1'400,00		
						14'850,00	8,10	120'285,00
20 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Viabilità cantiere					4'150,00		
	A R I P O R T A R E					4'150,00		42'065'930,81

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					4'150,00		42'065'930,81
21 E.001.001.a	Viabilità definitiva SOMMANO mc					250,00		
						4'400,00	1,67	7'348,00
22 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		4000,00	1,500	0,200	1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	8,10	9'720,00
23 Inf.001.027	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	2,00	90,00	65,000	0,400	4'680,00		
	SOMMANO mc					4'680,00	8,10	37'908,00
24 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. definitiva piazzole viabilità provvisoria allargamenti temporanei	9,00 6,00	3000,00 1200,00		0,500 0,500	13'500,00 3'600,00 3'000,00		
	SOMMANO mc					20'100,00	6,27	126'027,00
24 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° 23 [mc 20 100.00]					20'100,00		
	SOMMANO mc					20'100,00	9,95	199'995,00
25 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. demolizioni massicciata per allargamenti temporanei *(par.ug.=5200*,2) adeguamenti aree cantiere *(par.ug.=2*100*,5) allargamenti viabilità *(par.ug.=4000*,5) definitiva piazzole viabilità provvisoria alle piazzole stazione utente *(par.ug.=1287,00+352*,8) plinti pali *(par.ug.=56*9)	1040,00 100,00 2000,00 13500,00 3600,00 1568,60 9,00 504,00				520,00 50,00 1'000,00 6'750,00 1'800,00 784,30 4'050,00 1'260,00		
	SOMMANO mc					16'214,30	12,50	202'678,75
26 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) superficie allargamenti	5200,00			0,500	2'600,00		
	A R I P O R T A R E					2'600,00		42'649'607,56

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					2'600,00		42'649'607,56
27 E.001.008	SOMMANO mc Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Si sitma					2'600,00	8,10	21'060,00
28 Inf.001.008	SOMMANO mc Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 26 [mc 2 600.00]					3'000,00		
28 Inf.001.008	SOMMANO mc					3'000,00	1,67	5'010,00
29 E.001.033.n	SOMMANO mc 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 discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero Vedi voce n° 25 [mc 16 214.30]					2'600,00		
29 E.001.033.n	SOMMANO mc					2'600,00	17,00	44'200,00
30 Inf.001.008	SOMMANO mc Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.					16'214,30		
30 Inf.001.008	SOMMANO mc					16'214,30	18,80	304'828,84
31 Inf.001.008	SOMMANO mc Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	2,00	90,00	65,000	0,400	4'680,00		
31 Inf.001.008	SOMMANO mc					4'680,00	17,00	79'560,00
31 Inf.001.008	SOMMANO mc Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.		4000,00	1,500	0,300	1'800,00		
31 Inf.001.008	SOMMANO mc					1'800,00	17,00	30'600,00
32 Inf.001.008	SOMMANO mc Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. pietrame 10-18 *(par.ug.=5000+450) pietrame 4-7 *(par.ug.=3000+280) stabilizzato *(par.ug.=2000+180)	5450,00				5'450,00		
32 Inf.001.008	SOMMANO mc	3280,00				3'280,00		
32 Inf.001.008	SOMMANO mc	2180,00				2'180,00		
32 Inf.001.008	SOMMANO mc					10'910,00	17,00	185'470,00
33 E.001.001.a	SOMMANO mc Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)							
	A R I P O R T A R E							43'320'336,40

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							43'320'336,40
	volume totale scavo *(par.ug.=11600+26000)	37600,00				37'600,00		
	SOMMANO mc					37'600,00	8,10	304'560,00
34 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. volume piazzole volume piazzole					31'800,00		
	SOMMANO mc					31'800,00	1,67	53'106,00
35 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. pietrame 10-18 pietrame 4-7 stabilizzato					13'000,00 7'800,00 5'200,00		
	SOMMANO mc					26'000,00	17,00	442'000,00
	Opere elettromeccaniche (SbCat 4)							
36 N.P.ELE.03	Fornitura di cavo ARG7H1E(X) 1x630 mmq 18/30 kV, con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE tipo "Airbag"		180000,00			180'000,00		
	SOMMANO m					180'000,00	15,00	2'700'000,00
37 N.P.ELE.02	Fornitura di cavo ARG7H1E(X) 1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore Al, isolamento XLPE, guaina esterna in PE tipo "Airbag"		34000,00			34'000,00		
	SOMMANO m					34'000,00	13,00	442'000,00
38 N.P.ELE.04	Posa in opera di cavo elettrico MT (terna di cavi unipolari) Vedi voce n° 36 [m 180 000.00] Vedi voce n° 37 [m 34 000.00]					180'000,00 34'000,00		
	SOMMANO cadauno					214'000,00	6,00	1'284'000,00
39 N.P.ELE.07	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV cabina e S.E. arrivo cabina smistamento partenza cabina smistamento arrivo SE torri *(par.ug.=4*3)	12,00				9,00 9,00 9,00 12,00		
	SOMMANO cadauno					39,00	450,00	17'550,00
40 N.P.ELE.05	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-630 mmq 18/30 kV 400 - bobine 1000 m, 630 - bobine 1000 m con bobine da 1000 m					214,00		
	SOMMANO 630 - bobine 1000 m					214,00	150,00	32'100,00
	A R I P O R T A R E							48'595'652,40

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							48'595'652,40
41 N.P.ELE.08	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre SOMMANO m		29150,00			29'150,00 29'150,00	6,00	174'900,00
42 N.P.ELE.09	Fornitura e posa di giunzione per fibra ottica *Bobine fibra ottica 2000 m SOMMANO cadauno					9,00 9,00	400,00	3'600,00
43 N.P.ELE.10	Fornitura e poisa di attestazione per fibra ottica (par.ug.=2*9) SOMMANO cadauno	18,00				18,00 18,00	450,00	8'100,00
44 N.P.ELE.11	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto,escluso l'onere dell'apertura e della c ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Impianto di terra parco eolico impianto di terra SOMMANO m		29600,00			29'600,00 29'600,00	7,40	219'040,00
	Opere civili (SbCat 1)							
45 Inf.001.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. (lung.=21200,00-800) SOMMANO mq		20400,00	0,600		12'240,00 12'240,00	4,83	59'119,20
46 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. (lung.=21200,00-800) SOMMANO mc		20400,00	0,600	0,250	3'060,00 3'060,00	6,27	19'186,20
47 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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SOMMANO mc		20400,00 3580,00 1345,00	0,600 0,600 1,000	0,800 1,300 1,300	9'792,00 2'792,40 1'748,50 14'332,90	9,15	131'146,04
48 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 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 45 [mq 12 240.00] SOMMANO mc				0,250	3'060,00		
	A R I P O R T A R E					3'060,00		49'210'743,84

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					3'060,00		49'210'743,84
49 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 discari ... della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 48 [mc 3 060.00]					3'060,00	12,50	38'250,00
	SOMMANO mc					3'060,00		
50 E.001.013	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. rinfianco cavidotti *(lung.=26100,00-900)		25200,00	0,600	0,200	3'024,00		
	SOMMANO mc					3'024,00	32,80	99'187,20
51 N.P.ELE.12	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica dei cavi elettrici interrati (lung.=29500,00-900)		28600,00			28'600,00		
	SOMMANO m					28'600,00	2,50	71'500,00
52 N.P.ELE.13	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione plastificato con scritta attenzione cavi alta tensione (come previsto da normativa vigente) per segnalazione dei cavi elettrici interrati (lung.=29500,00-900)		28600,00			28'600,00		
	SOMMANO m					28'600,00	0,13	3'718,00
53 N.P.ELE.14	Fornitura e posa in opera di tubo diam. 50 mm in HDPE pn8 in polietilene ad alta densità per canalizzazioni interrate fibra ottica *(lung.=29500,00-900)		28600,00			28'600,00		
	SOMMANO m					28'600,00	2,65	75'790,00
54 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. su strada *(lung.=21200,00-800) su terreno *(lung.=4900,00-100)		20400,00 4800,00	0,600 0,600	0,600 1,100	7'344,00 3'168,00		
	SOMMANO mc					10'512,00	13,20	138'758,40
55 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. (lung.=21200,00-800)		20400,00	0,600	0,400	4'896,00		
	SOMMANO mc					4'896,00	17,00	83'232,00
56 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, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa							
	A R I P O R T A R E							49'778'707,44

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							49'778'707,44
	ed onere per dare il lavoro finito. (lung.=21200,00-800)	7,00	20400,00	0,600		85'680,00		
	SOMMANO mq/cm					85'680,00	1,87	160'221,60
57 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 i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. (lung.=21200,00-900)	3,00	20300,00	0,600		36'540,00		
	SOMMANO mq/cm					36'540,00	1,94	70'887,60
58 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli autome ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) preparazioe area		66,00	39,000	0,500	1'287,00		
	SOMMANO mc					1'287,00	8,10	10'424,70
59 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.	2000,00			0,400	800,00		
	SOMMANO mc					800,00	17,00	13'600,00
60 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, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	1500,00			7,000	10'500,00		
	SOMMANO mq/cm					10'500,00	1,87	19'635,00
61 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 i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	1500,00			3,000	4'500,00		
	SOMMANO mq/cm					4'500,00	1,94	8'730,00
62 Inf.001.049.a	Fornitura e posa in opera di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in c ... nere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione 12 x 25 cm marciapiedi		250,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	19,50	4'875,00
63 F.001.057.i	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN							
	A R I P O R T A R E							50'067'081,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'067'081,34
	8 Diametro esterno mm 110 tubi per cavi		170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	14,50	2'465,00
64 F.001.057.k	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 160 tubi elettrici e smaltimento meteoriche		350,00			350,00		
	SOMMANO m					350,00	27,40	9'590,00
65 F.001.057.l	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 8 Diametro esterno mm 200 per tubi elettrici e smaltimento meteoriche		380,00			380,00		
	SOMMANO m					380,00	38,50	14'630,00
66 N.P.STR.06	Fornitura e posa di impianto di prima pioggia della capacità di 20000 litri completo di pozzetto di grigliatura, disabbatura, calma, disoleatura, comparto di separazione delle por ... escenza. quadroelettrico, tubazioni di cacciata ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'400,00	9'400,00
67 F.002.016.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 pozzettoni arrivo cavi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	256,00	1'536,00
68 F.002.019.a	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	140,77	844,62
69 F.002.013.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 cavetteria					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	56,02	840,30
70 F.002.018.a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in							
	A R I P O R T A R E							50'106'387,26

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							50'106'387,26
	calcestruzzo vibrato da cm 50 x 50					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	31,65	474,75
71 F.002.013.e	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il r... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 70					15,00		
	cavetteria e smaltimento					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	116,19	1'742,85
72 F.002.018.c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	52,71	790,65
73 F.002.014.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	105,00	1'050,00
74 F.002.041	Fornitura e posa in opera su pozzetti di chiusino stradale in ghisa in sferoidale di qualità almeno EN GJS 400-15, a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 400 ... alle vigenti normative e la fornitura dei relativi certificati. Per ogni chiusino del: - D 400 - rettangolare 600x400 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	170,43	1'704,30
75 N.P.STR.03	Fornitura e posa di recinzione per Cabina Primaria realizzata in pannelli pieni in c.a. prefabbricati con disegno e dimensioni come da progetto esecutivo, costituita da pilastri e ... ario per il carico, scarico, trasporto, pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. recinzione *(lung.=55+55+36+30)		176,00			176,00		
	SOMMANO mq					176,00	60,00	10'560,00
76 E.010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. cancello				850,000	850,00		
	SOMMANO kg					850,00	8,10	6'885,00
77 E.007.013.a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... re per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati ad ali larghe tipo IPE o HE per							
	A R I P O R T A R E							50'129'594,81

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							50'129'594,81
	solai in ferro travi sostegno trafo dime e tirafondi				300,000 500,000	300,00 500,00		
	SOMMANO kg					800,00	3,70	2'960,00
78 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. Vedi voce n° 76 [kg 850.00] Vedi voce n° 77 [kg 800.00]					850,00 800,00		
	SOMMANO kg					1'650,00	1,47	2'425,50
79 E.010.002	Fornitura e posa in opera di grigliato metallico tipo "Orsogrill" zincato, completo di bordi zincati a caldo, antisdrucchiolo, carrabile o pedonabile, compreso gli elementi di suppo ... i qualsiasi forma e dimensione, compresi gradini e botole ed ogni altro onere per dare il lavoro finita a regola d'arte. zona trafo				500,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	7,55	3'775,00
80 N.P.STR.07	Vespaio in pietrame o ciottoloni rompifiamma trafo					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	31,00	465,00
81 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 ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) recinzione *(lung.=55+55+36+36) apparatì stallo		182,00	1,000	1,000	182,00 170,00		
	SOMMANO mc					352,00	9,15	3'220,80
82 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. rinterri al 50%	352,00			0,500	176,00		
	SOMMANO mc					176,00	13,20	2'323,20
83 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. stallo recinzione	2,00	182,00			280,00 364,00		
	SOMMANO mq					644,00	21,00	13'524,00
84 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 stallo recinzione		182,00	1,000	0,100	25,00 18,20		
	SOMMANO mc					43,20	115,45	4'987,44
	A R I P O R T A R E							50'163'275,75

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							50'163'275,75
85 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 stallo recinzione recinzione		182,00 182,00	1,000 0,400	0,500 0,500	150,00 91,00 36,40		
	SOMMANO mc					277,40	134,40	37'282,56
	Opere elettromeccaniche (SbCat 4)							
86 N.P.ELE.16	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche per la trasformazione MT/AT composte da: 1) Trasformatore di potenza 50 MVA - 50 Hz - ONAN/ONAF - YNd11 - Isolamento ... struttura di supporto in acciaio zincato, piatto di rame, n.6 isolatori, n.6 terminali MT per esterno, n.3 scaricatori MT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	695'000,00	695'000,00
87 N.P.ELE.17	Fornitura e posa in opera di cabina utente composte da: 1) Fornitura e posa in opera di Scomparto MT "Arrivo trafo" 36 kV, 630 A, 20 kA, TA, TV, Interruttore motorizzato, sezionato ... e JM 400 W e paline in vetroresina H=8 m 2) Ingegneria, commissionig e attivazione stazione elettrica di trasformazione					1,00		
	SOMMANO C					1,00	320'000,00	320'000,00
	Opere civili (SbCat 1)							
88 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm in ragione di 120 kg/mc Vedi voce n° 85 [mc 277.40]				120,000	33'288,00		
	SOMMANO kg					33'288,00	1,90	63'247,20
89 N.P.STR.01	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata costituita da muri perimetrali, soletta di copertura, in c.a. prefabbricato, comprensiva di porta d'ingresso in acciaio, griglie di ... relazioni di calcolo a firma di Progettista abilitato e materiale per il deposito strutturale come da normativa vigente. Cabina utenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	85'387,50	85'387,50
90 N.P.STR.05	Realizzazione con sistema teleguidato (TOC) di cavidotto elettrico. Si prevede la perforazione fino alla profondità di almeno 1.5 m dal piano di scavo, la posa di tubo in PVC del ... materiale in esubero proveniente dallo scavo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. attraversamenti corsi d'acqua					2'390,00		
	SOMMANO m					2'390,00	77,50	185'225,00
	A R I P O R T A R E							51'549'418,01

