



REGIONE BASILICATA

Comune principale impianto

COMUNE DI MONTEMILONE
PROVINCIA DI POTENZA

Opere connesse

COMUNE DI VENOSA
PROVINCIA DI POTENZACOMUNE DI SPINAZZOLA
PROVINCIA DI BATCOMUNE DI BANZI
PROVINCIA DI POTENZACOMUNE DI GENZANO DI LUCANIA
PROVINCIA DI POTENZACOMUNE DI PALAZZO SAN GERVASIO
PROVINCIA DI POTENZA

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO PER LA PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE EOLICA, AI SENSI DEL D.LGS N. 387 DEL 2003, COMPOSTO DA N° 17 AEREOGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 71.4 MW, SITO NEL COMUNE DI MONTEMILONE (PZ) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI VENOSA (PZ), PALAZZO SAN GERVASIO (PZ), BANZI (PZ), GENZANO DI LUCANIA (PZ) E SPINAZZOLA (BT)

COD.REG

n.p.

COD. INT.

ELAB. 11

DESCRIZIONE

Computo metrico estimativo delle opere civili**REDATTO**

Geom. D. Sgambati

VERIFICATO

Arch. M. Lombardi

APPROVATO

Ing. G. Delli Priscoli

Ing. G. De Masi

REVISIONE

Revisione 0

DATA

12/2019

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Realizzazione di un impianto eolico della potenza complessiva di 71,4 MW.

COMMITTENTE: Cogein Energy S.r.l.

Data, 02/12/2019

IL TECNICO
Geom. Danilo Sgambati

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORIA MISURA</u>							
	Viabilità e piazzole (Cat 1)							
1 B.01.001.01 05/04/2018	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq.							
	RAMO STRADALE MN01		31,08			31,08		
	RAMO STRADALE MN02		735,59			735,59		
	RAMO STRADALE MN03		242,88			242,88		
	RAMO STRADALE MN04		842,65			842,65		
	RAMO STRADALE MN05		459,73			459,73		
	RAMO STRADALE MN06		255,47			255,47		
	RAMO STRADALE MN07		42,90			42,90		
	RAMO STRADALE MN08		1371,89			1'371,89		
	RAMO STRADALE MN09		735,32			735,32		
	RAMO STRADALE MN10		132,32			132,32		
	RAMO STRADALE MN11		851,06			851,06		
	RAMO STRADALE MN12		911,03			911,03		
	RAMO STRADALE MN13		8,44			8,44		
	RAMO STRADALE MN14		297,68			297,68		
	RAMO STRADALE MN15		583,90			583,90		
	RAMO STRADALE MN16		483,25			483,25		
	RAMO STRADALE A		61,91			61,91		
	RAMO STRADALE B		93,59			93,59		
	RAMO STRADALE C		116,96			116,96		
	RAMO STRADALE D		23,07			23,07		
	RAMO STRADALE E		120,31			120,31		
	PIAZZOLA MN01		1155,75			1'155,75		
	PIAZZOLA MN02		1301,38			1'301,38		
	PIAZZOLA MN03		1412,35			1'412,35		
	PIAZZOLA MN04		2368,77			2'368,77		
	PIAZZOLA MN05		829,94			829,94		
	PIAZZOLA MN06		3741,54			3'741,54		
	PIAZZOLA MN07		0,45			0,45		
	PIAZZOLA MN08		4096,30			4'096,30		
	PIAZZOLA MN09		1193,93			1'193,93		
	PIAZZOLA MN10		2666,15			2'666,15		
	PIAZZOLA MN11		2281,58			2'281,58		
	PIAZZOLA MN12		2897,90			2'897,90		
	PIAZZOLA MN13		1148,78			1'148,78		
	PIAZZOLA MN14		1977,84			1'977,84		
	PIAZZOLA MN15		2248,38			2'248,38		
	PIAZZOLA MN16		3198,13			3'198,13		
	PIAZZOLA MN17		2063,00			2'063,00		
	SOMMANO mc					42'983,20	4,33	186'117,26
2 B.01.018 05/04/2018	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione.							
	RAMO STRADALE MN01		61,25			61,25		
	RAMO STRADALE MN02		18,59			18,59		
	RAMO STRADALE MN03		326,36			326,36		
	RAMO STRADALE MN04		50,52			50,52		
	A RIPORTARE					456,72		186'117,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					456,72		186'117,26
	RAMO STRADALE MN05		1341,52			1'341,52		
	RAMO STRADALE MN06		252,83			252,83		
	RAMO STRADALE MN07		46,76			46,76		
	RAMO STRADALE MN08		614,92			614,92		
	RAMO STRADALE MN09		101,55			101,55		
	RAMO STRADALE MN10		8,00			8,00		
	RAMO STRADALE MN11		670,71			670,71		
	RAMO STRADALE MN12		91,19			91,19		
	RAMO STRADALE MN13		419,77			419,77		
	RAMO STRADALE MN14		76,25			76,25		
	RAMO STRADALE MN15		18,29			18,29		
	RAMO STRADALE MN16		11,17			11,17		
	RAMO STRADALE A		10,36			10,36		
	RAMO STRADALE B		88,95			88,95		
	RAMO STRADALE C		0,23			0,23		
	RAMO STRADALE D		9,47			9,47		
	RAMO STRADALE E		338,48			338,48		
	PIAZZOLA MN01		1151,61			1'151,61		
	PIAZZOLA MN02		1176,71			1'176,71		
	PIAZZOLA MN03		1413,32			1'413,32		
	PIAZZOLA MN04		2368,78			2'368,78		
	PIAZZOLA MN05		829,29			829,29		
	PIAZZOLA MN06		3741,15			3'741,15		
	PIAZZOLA MN08		4436,23			4'436,23		
	PIAZZOLA MN09		1193,04			1'193,04		
	PIAZZOLA MN10		2662,13			2'662,13		
	PIAZZOLA MN11		2282,90			2'282,90		
	PIAZZOLA MN12		3953,78			3'953,78		
	PIAZZOLA MN13		1148,39			1'148,39		
	PIAZZOLA MN14		1824,92			1'824,92		
	PIAZZOLA MN15		2248,40			2'248,40		
	PIAZZOLA MN16		3178,24			3'178,24		
	PIAZZOLA MN17		2061,78			2'061,78		
	SOMMANO mc					40'227,84	13,19	530'605,21
3 B.01.020 05/04/2018	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50. Vedi voce n° 2 [mc 40 227.84]					40'227,84		
	SOMMANO mc					40'227,84	1,75	70'398,72
4 E.02.009.01 05/04/2018	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.							
	RAMO STRADALE MN01		189,60	5,000		948,00		
	RAMO STRADALE MN02		440,80	5,000		2'204,00		
	RAMO STRADALE MN03		621,30	5,000		3'106,50		
	RAMO STRADALE MN04		363,30	5,000		1'816,50		
	RAMO STRADALE MN05		1116,60	5,000		5'583,00		
	RAMO STRADALE MN06		728,50	5,000		3'642,50		
	RAMO STRADALE MN07		189,70	5,000		948,50		
	RAMO STRADALE MN08		686,90	5,000		3'434,50		
	RAMO STRADALE MN09		483,50	5,000		2'417,50		
	RAMO STRADALE MN10		160,60	5,000		803,00		
	RAMO STRADALE MN11		677,20	5,000		3'386,00		
	RAMO STRADALE MN12		649,70	5,000		3'248,50		
	RAMO STRADALE MN13		282,00	5,000		1'410,00		
	A RIPORTARE					32'948,50		787'121,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					32'948,50		787'121,19
	RAMO STRADALE MN14		280,30	5,000		1'401,50		
	RAMO STRADALE MN15		303,40	5,000		1'517,00		
	RAMO STRADALE MN16		130,90	5,000		654,50		
	RAMO STRADALE A		54,60	5,000		273,00		
	RAMO STRADALE B		192,74	5,000		963,70		
	RAMO STRADALE C		344,10	5,000		1'720,50		
	RAMO STRADALE D		132,24	5,000		661,20		
	RAMO STRADALE E		340,72	5,000		1'703,60		
	PIAZZOLE	17,00	5338,00			90'746,00		
	SOMMANO mq					132'589,50	1,17	155'129,71
5 E.04.002 17/04/2014	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.							
	RAMO STRADALE MN01		189,60	5,000	0,200	189,60		
	RAMO STRADALE MN02		440,80	5,000	0,200	440,80		
	RAMO STRADALE MN03		621,30	5,000	0,200	621,30		
	RAMO STRADALE MN04		363,30	5,000	0,200	363,30		
	RAMO STRADALE MN05		1116,60	5,000	0,200	1'116,60		
	RAMO STRADALE MN06		728,50	5,000	0,200	728,50		
	RAMO STRADALE MN07		189,70	5,000	0,200	189,70		
	RAMO STRADALE MN08		686,90	5,000	0,200	686,90		
	RAMO STRADALE MN09		483,50	5,000	0,200	483,50		
	RAMO STRADALE MN10		160,60	5,000	0,200	160,60		
	RAMO STRADALE MN11		677,20	5,000	0,200	677,20		
	RAMO STRADALE MN12		649,70	5,000	0,200	649,70		
	RAMO STRADALE MN13		282,00	5,000	0,200	282,00		
	RAMO STRADALE MN14		280,30	5,000	0,200	280,30		
	RAMO STRADALE MN15		303,40	5,000	0,200	303,40		
	RAMO STRADALE MN16		130,90	5,000	0,200	130,90		
	RAMO STRADALE A		54,60	5,000	0,200	54,60		
	RAMO STRADALE B		192,74	5,000	0,200	192,74		
	RAMO STRADALE C		344,10	5,000	0,200	344,10		
	RAMO STRADALE D		132,24	5,000	0,200	132,24		
	RAMO STRADALE E		340,72	5,000	0,200	340,72		
	PIAZZOLE	17,00	5338,00		0,200	18'149,20		
	SOMMANO mc					26'517,90	24,74	656'052,85
6 E.04.008 30/05/2016	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50 70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.							
	USURA VIABILITA' ESISTENTE SP76		5000,00	5,000	3,000	75'000,00		
	USURA VIABILITA' ESISTENTE SP21		1500,00	5,000	3,000	22'500,00		
	SOMMANO mq/cm					97'500,00	1,88	183'300,00
	A RIPORTARE							1'781'603,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'781'603,75
7 NP01 17/04/2014	Posa in opera corda flessibile in rame nudo per impianti d'ispezione di messa a terra secondo le specifiche tecniche del costruttore;	17,00			78,000	1'326,00		
	SOMMANO m					1'326,00	15,00	19'890,00
8 NP03 10/04/2018	Opere di ingegneria naturalistica per ripristino ambientale;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250'000,00	250'000,00
9 B.25.002 02/12/2019	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. Vedi voce n° 1 [mc 42 983.20] Vedi voce n° 2 [mc 40 227.84]	20,00 20,00				859'664,00 -804'556,80		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					859'664,00 -804'556,80		
	SOMMANO mc/km					55'107,20	0,53	29'206,82
	Fondazioni (Cat 2)							
10 B.01.001.01 05/04/2018	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq. SCAVO PLINTO	17,00	520,00		4,000	35'360,00		
	SOMMANO mc					35'360,00	4,33	153'108,80
11 B.03.004.05 27/11/2019	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 1.200 mm.;	17,00	30,00		18,000	9'180,00		
	SOMMANO ml					9'180,00	178,06	1'634'590,80
	A RIPORTARE							3'868'400,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'868'400,17
12 B.03.011.05 27/11/2019	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm.;	17,00	10,00		18,000	3'060,00		
	SOMMANO ml					3'060,00	37,92	116'035,20
13 B.03.021 09/04/2018	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. ARMATURA PALI	17,00	18,00		2031,000	621'486,00		
	SOMMANO kg					621'486,00	1,45	901'154,70
14 B.05.038 09/04/2018	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. ARMATURA PLINTI	17,00			140000,00	2'380 000,00		
	SOMMANO kg					2'380 000,00	1,58	3'760'400,00
15 B.05.039 09/04/2018	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento. ARMATURA MAGRONE	17,00			5000,000	85'000,00		
	SOMMANO kg					85'000,00	1,40	119'000,00
16 B.05.032.03 09/04/2018	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio;realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio). per plinti, travi rovesce; PLINTI	17,00	320,00			5'440,00		
	SOMMANO mq					5'440,00	17,51	95'254,40
17 B.05.024.03 09/04/2018	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Classe di consistenza S4 eseguito secondo prestazioni tecniche. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione, gli additivi e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Per pareti di spessore fino a 100 mm. Rck 40 N/mmq. PLINTI MAGRONE	17,00 17,00	1340,00 510,00		0,300	22'780,00 2'601,00		
	SOMMANO mc					25'381,00	167,17	4'242'941,77
18 NP02 17/04/2014	Posizionamento virola di fondazione compreso carico e scarico; CONCIO					17,00		
	SOMMANO cadauno					17,00	10'000,00	170'000,00
	A RIPORTARE							13'273'186,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'273'186,24
19 B.01.021.01 09/04/2018	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; PLINTI Vedi voce n° 10 [mc 35 360.00] Vedi voce n° 17 [mc 25 381.00]					35'360,00 -25'381,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					35'360,00 -25'381,00		
	SOMMANO mc					9'979,00	5,24	52'289,96
20 B.25.002 09/04/2018	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica. PLINTI Vedi voce n° 17 [mc 25 381.00]	20,00				507'620,00		
	SOMMANO mc/km					507'620,00	0,53	269'038,60
	Cavidotto (Cat 3)							
21 E.01.001 09/04/2018	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e trasversali della piattaforma stradale, compreso la squadratura secondo superfici geometriche regolari ed i contorni retti verticali delle zone di intervento, pulizia totale delle superfici del piano scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato. CAVIDOTTO SU STRADE ESISTENTI ASFALTATE		25362,00	0,800	3,000	60'868,80		
	SOMMANO mq/cm					60'868,80	0,90	54'781,92
22 E.01.006 10/04/2018	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa. CAVIDOTTO SU STRADA ESISTENTE ASFALTATE		25362,00	0,800	0,300	6'086,88		
	SOMMANO mc					6'086,88	6,78	41'269,05
23 B.01.006.01 30/05/2016	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; CAVIDOTTO (1 CAVO)		4883,00 2309,00 1810,00 1297,00 694,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	2'343,84 1'108,32 868,80 622,56 333,12		
	A RIPORTARE					5'276,64		13'690'565,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'276,64		13'690'565,77
	CAVIDOTTO (2 CAVI)		1450,00	0,400	1,200	696,00		
			1024,00	0,400	1,200	491,52		
			1257,00	0,400	1,200	603,36		
			721,00	0,400	1,200	346,08		
			235,00	0,600	1,200	169,20		
			3712,00	0,600	1,200	2'672,64		
			901,00	0,600	1,200	648,72		
			881,00	0,600	1,200	634,32		
			624,00	0,600	1,200	449,28		
			315,00	0,600	1,200	226,80		
	CAVIDOTTO (3 CAVI)		388,00	0,600	1,200	279,36		
			600,00	0,800	1,200	576,00		
			1057,00	0,800	1,200	1'014,72		
	CAVIDOTTO (4 CAVI + CAVO AT)		457,00	0,800	1,200	438,72		
			17496,00	0,800	1,600	22'394,88		
	SOMMANO mc					36'918,24	9,59	354'045,92
24 NP04 17/04/2014	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. misurato per il volume reso rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina; CAVIDOTTO (1 CAVO)		4883,00	0,400	0,200	390,64		
			2309,00	0,400	0,200	184,72		
			1810,00	0,400	0,200	144,80		
			1297,00	0,400	0,200	103,76		
			694,00	0,400	0,200	55,52		
			1450,00	0,400	0,200	116,00		
			1024,00	0,400	0,200	81,92		
			1257,00	0,400	0,200	100,56		
	CAVIDOTTO (2 CAVI)		721,00	0,400	0,200	57,68		
			235,00	0,600	0,200	28,20		
			3712,00	0,600	0,200	445,44		
			901,00	0,600	0,200	108,12		
			881,00	0,600	0,200	105,72		
			624,00	0,600	0,200	74,88		
			315,00	0,600	0,200	37,80		
	CAVIDOTTO (3 CAVI)		388,00	0,600	0,200	46,56		
			600,00	0,800	0,200	96,00		
			1057,00	0,800	0,200	169,12		
	CAVIDOTTO (4 CAVI + CAVO AT)		457,00	0,800	0,200	73,12		
			17496,00	0,800	0,200	2'799,36		
	SOMMANO mc					5'219,92	28,00	146'157,76
25 B.01.021.01 17/04/2014	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rincalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; CAVIDOTTO (1 CAVO)		4883,00	0,400	0,800	1'562,56		
			2309,00	0,400	0,800	738,88		
			1810,00	0,400	0,800	579,20		
			1297,00	0,400	0,800	415,04		
			694,00	0,400	0,800	222,08		
			1450,00	0,400	0,800	464,00		
			1024,00	0,400	0,800	327,68		
			1257,00	0,400	0,800	402,24		
			721,00	0,400	0,800	230,72		
	CAVIDOTTO (2 CAVI)		235,00	0,600	0,800	112,80		
			3712,00	0,600	0,800	1'781,76		
			901,00	0,600	0,800	432,48		
			881,00	0,600	0,800	422,88		
			624,00	0,600	0,800	299,52		
			315,00	0,600	0,800	151,20		
			388,00	0,600	0,800	186,24		
	A RIPORTARE					8'329,28		14'190'769,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'329,28		14'190'769,45
	CAVIDOTTO (3 CAVI)		600,00 1057,00 457,00	0,800 0,800 0,800	0,800 0,800 0,800	384,00 676,48 292,48		
	CAVIDOTTO (4 CAVI + CAVO AT)		17496,00	0,800	1,300	18'195,84		
	SOMMANO mc					27'878,08	5,24	146'081,14
26 E.04.002 30/05/2016	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. STRADE STERRATE		2478,00 480,00 720,00 730,00 1250,00 230,00	0,800 0,600 0,600 0,600 0,600 0,400	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	396,48 57,60 86,40 87,60 150,00 18,40		
	SOMMANO mc					796,48	24,74	19'704,92
27 E.04.010 30/05/2016	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50 70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SRADE ESISTENTI		6500,00 17496,00	0,400 0,800	7,000 7,000	18'200,00 97'977,60		
	SOMMANO mq/cm					116'177,60	1,90	220'737,44
28 E.04.008 30/05/2016	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso tipo 50 70. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume inerti a base di Alkilamidopoliammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 10% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. STRADE ESISTENTI CAVIDOTTO SU STRADA ESISTENTE		6500,00 17496,00	0,400 0,800	3,000 3,000	7'800,00 41'990,40		
	A RIPORTARE					49'790,40		14'577'292,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					49'790,40		14'577'292,95
	SOMMANO mq/cm					49'790,40	1,88	93'605,95
29 B.25.002 17/04/2014	Trasporto a rifiuto e/o a discarica autorizzata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni effettuata con autocarro di portata da 3,5 t a 8,5 t. previa autorizzazione della direzione dei lavori per lavori da eseguirsi in zone dove non è possibile operare con autocarri di portata superiore, compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.	20,00	42111,00	0,600	0,400	202'132,80		
	SOMMANO mc/km					202'132,80	0,53	107'130,38
	Stazione elettrica (Cat 4)							
30 B.01.001 01/06/2016	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq.							
	PLATEA - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE		8,00	12,300	1,000	98,40		
	PLATEA - PASS M0 170 kV		8,70	8,400	0,600	43,85		
	TRAVI ROVESCE		13,10	3,350	1,600	70,22		
	SOMMANO mc					212,47	4,33	920,00
31 B.05.001.05 01/06/2016	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25.							
	PLATEA - STAZIONE TRASFORMAZIONE MAGRONE		6,40	8,200	0,030	1,57		
	PLATEA - PASS M0 170 kV - MAGRONE		6,40	4,700	0,030	0,90		
	TRAVI ROVESCE - MAGRONE		13,10	3,350	0,030	1,32		
	SOMMANO mc					3,79	94,12	356,71
32 B.05.032.03 01/06/2016	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per plinti, travi rovesce;							
	PLATEA - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE	2,00	8,20		1,500	24,60		
		2,00	6,40		1,500	19,20		
	PLATEA - PASS M0 170 kV	2,00	6,40		0,600	7,68		
	TRAVI ROVESCE - LATO LUNGO	2,00	4,70		0,600	5,64		
		4,00	13,02		0,300	15,62		
		4,00	13,02		0,950	49,48		
		4,00	5,00		0,950	19,00		
	TRAVI ROVESCE - LATO CORTO	2,00	3,27		0,300	1,96		
		3,00	2,10		0,950	5,99		
		3,00	1,27		0,300	1,14		
	A RIPORTARE					150,31		14'779'305,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					150,31		14'779'305,99
	SOMMANO mq					150,31	17,51	2'631,93
33 B.05.002.04 01/06/2016	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 40 XC1 rapporto a/c max 0,60. PLATEA - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE PLATEA - PASS M0 170 Kv TRAVI ROVESCE		8,20 6,40	6,40 4,700	1,500 0,500	78,72 15,04 18,00		
	SOMMANO mc					111,76	118,34	13'225,68
34 B.05.038 02/12/2019	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. PLATEA - STAZIONE DI TRASFORMAZIONE PLATEA - PASS M0 170 Kv TRAVI ROVESCE					5'760,00 1'116,00 1'372,00		
	SOMMANO kg					8'248,00	1,58	13'031,84
35 B.01.006.01 02/06/2016	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2; RECINZIONE ESTERNA	2,00 2,00	30,00 40,00	1,600 1,600	0,500 0,500	48,00 64,00		
	SOMMANO mc					112,00	9,59	1'074,08
36 B.05.001.05 01/06/2016	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 25. RECINZIONE ESTERNA - MAGRONE	2,00 2,00	30,00 40,00	1,400 1,400	0,030 0,030	2,52 3,36		
	SOMMANO mc					5,88	94,12	553,43
37 B.05.032.03 01/06/2016	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio). per plinti, travi rovesce; RECINZIONE ESTERNA	2,00 2,00 2,00 2,00	30,00 40,00 30,00 40,00		0,500 0,500 1,100 1,100	30,00 40,00 66,00 88,00		
	A RIPORTARE					224,00		14'809'822,95

