

Via Diocleziano, 107 - 80125 Napoli
 Tel. 081.19566613 - Fax. 081.7618640
 www.newgreen.it

cogein energy



REGIONE PUGLIA

Comune principale impianto



COMUNE DI ACQUAVIVA
 DELLE FONTI
 PROVINCIA DI BARI

Opere connesse



COMUNE DI GIOIA
 DEL COLLE
 PROVINCIA DI BARI



COMUNE DI
 SANTERAMO IN COLLE
 PROVINCIA DI BARI



COMUNE DI LATERZA
 PROVINCIA DI TARANTO



COMUNE DI CASTELLANETA
 PROVINCIA DI TARANTO



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° 12 AEREOGENERATORI, PER UNA POTENZA COMPLESSIVA DI 72 MW, SITO NEL COMUNE DI ACQUAVIVA DELLE FONTI (BA) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI GIOIA DEL COLLE (BA), SANTERAMO IN COLLE (BA), LATERZA (TA) E CASTELLANETA (TA)

COD.REG.

DESCRIZIONE

**Computo metrico estimativo delle
 opere civili**

COD. INT.

Elab.8



REDATTO

arch. Rosario Manco
 dott. Rino Castaldo

VERIFICATO

ing. Giuliana Faella
 ing. Federica Mallozzi
 dott. Rino Castaldo

APPROVATO

ing. Giuseppe De Masi

REVISIONE

Rev.0

DATA

07/2021

COMPUTO METRICO

OGGETTO: 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° 12 aerogeneratori, per una potenza complessiva di 72 MW, sito nel comune di Acquaviva delle Fonti (BA) ed opere connesse nei comuni di Gioia del Colle(BA), Laterza (TA) eCastellaneta (TA).

COMMITTENTE: Cogein Energy

Data, 26/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'235,69		97'630,04
	PIAZZOLA H07 - STABILIZZATO		4324,65		0,100	432,47		
	PIAZZOLA H08 - STABILIZZATO		3689,40		0,100	368,94		
	PIAZZOLA H09 - STABILIZZATO		3403,67		0,100	340,37		
	PIAZZOLA H10 - STABILIZZATO		3464,03		0,100	346,40		
	PIAZZOLA H11 - STABILIZZATO		3706,76		0,100	370,68		
	PIAZZOLA H12 - STABILIZZATO		3504,14		0,100	350,41		
	SOMMANO mc					4'444,96	17,00	75'564,32
4 E.001.017	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compresa la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale e le prove di laboratorio.							
	PIAZZOLA H01	3104,75	0,30			931,43		
	PIAZZOLA H02	4021,74	0,30			1'206,52		
	PIAZZOLA H03	2927,33	0,30			878,20		
	PIAZZOLA H04	4322,32	0,30			1'296,70		
	PIAZZOLA H05	4080,75	0,30			1'224,23		
	PIAZZOLA H06	3900,00	0,30			1'170,00		
	PIAZZOLA H07	4324,65	0,30			1'297,40		
	PIAZZOLA H08	3689,40	0,30			1'106,82		
	PIAZZOLA H09	3403,67	0,30			1'021,10		
	PIAZZOLA H10	3464,03	0,30			1'039,21		
	PIAZZOLA H11	3706,76	0,30			1'112,03		
	PIAZZOLA H12	3504,14	0,30			1'051,24		
	SOMMANO mc					13'334,88	4,00	53'339,52
5 E.001.002	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte.							
	STRADA H01			0,200	1272,580	254,52		
	STRADA ESERCIZIO H01			0,200	690,490	138,10		
	STRADA H02-H08			0,200	6238,670	1'247,73		
	STRADA ESERCIZIO H02			0,200	664,310	132,86		
	STRADA ESERCIZIO H08			0,200	2392,320	478,46		
	STRADA H03			0,200	2110,400	422,08		
	STRADA ESERCIZIO H03			0,200	597,460	119,49		
	STRADA H04			0,200	831,700	166,34		
	STRADA ESERCIZIO H04			0,200	310,930	62,19		
	STRADA H05			0,200	1578,740	315,75		
	STRADA ESERCIZIO H05			0,200	895,270	179,05		
	STRADA H06			0,200	3850,900	770,18		
	STRADA ESERCIZIO H06			0,200	391,020	78,20		
	STRADA H07			0,200	1395,770	279,15		
	STRADA CAMION H07			0,200	1450,820	290,16		
	STRADA ESERCIZIO H07			0,200	716,720	143,34		
	STRADA H09			0,200	2343,770	468,75		
	STRADA ESERCIZIO H09			0,200	320,790	64,16		
	STRADA H10-H11			0,200	6776,060	1'355,21		
	A R I P O R T A R E					6'965,72		226'533,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					6'965,72		226'533,88	
6 E.001.001.a	STRADA ESERCIZIO H10			0,200	824,560	164,91			
	STRADA ESERCIZIO H11			0,200	820,000	164,00			
	STRADA H12			0,200	926,140	185,23			
	STRADA ESTERNA			0,200	1631,520	326,30			
	STRADA ESERCIZIO H12			0,200	185,450	37,09			
	STRADA STAZIONE			0,200	81,530	16,31			
	SOMMANO mc					7'859,56	3,10	24'364,64	
	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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)								
	STERRO STRADA H01				666,750	666,75			
	STERRO STRADA H02-H08				1869,160	1'869,16			
	STERRO STRADA H03				533,330	533,33			
	STERRO STRADA H04				125,610	125,61			
	STERRO STRADA H05				890,000	890,00			
STERRO STRADA H06				821,490	821,49				
STERRO STRADA H07				487,760	487,76				
STERRO STRADA H09				329,020	329,02				
STERRO STRADA H10-H11				1093,110	1'093,11				
STERRO STRADA H12				444,850	444,85				
SOMMANO mc					7'261,08	8,10	58'814,75		
7 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.								
	RIPORTO PIAZZOLA E STRADA H01				86,400	86,40			
	RIPORTO PIAZZOLA E STRADA H06				2538,930	2'538,93			
	SOMMANO mc					2'625,33	13,20	34'654,36	
8 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.								
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H02-H08				50,330	50,33			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H03				24,940	24,94			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H04				60,620	60,62			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H05				112,740	112,74			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H07				101,260	101,26			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H09				15,200	15,20			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H10-H11				177,220	177,22			
	TRASPORTO A DISCARICA VOLUMI RESIDUI PIAZZOLA STRADA H12				42,440	42,44			
	SOMMANO mc					584,75	12,50	7'309,38	
	9 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti.							
		TRASPORTO OGNI KM IN PIU'				584,750	584,75		
		A R I P O R T A R E					584,75		351'677,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					584,75		351'677,01
10 E.001.002	SOMMANO mc/5km Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. PULIZIA RIPORTO STRADA H01 PULIZIA RIPORTO STRADA H02-H08 PULIZIA RIPORTO STRADA H03 PULIZIA RIPORTO STRADA H04 PULIZIA RIPORTO STRADA H05 PULIZIA RIPORTO STRADA H06 PULIZIA RIPORTO STRADA H07 PULIZIA RIPORTO STRADA CAMION H07 PULIZIA RIPORTO STRADA H09 PULIZIA RIPORTO STRADA H10-H11 PULIZIA RIPORTO STRADA H12 PULIZIA RIPORTO STRADA ESTERNA H12					584,75	7,50	4'385,63
	SOMMANO mc					4'990,23	3,10	15'469,71
11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. RINTERRO STERRO STRADA H01 RINTERRO STERRO STRADA H02-H08 RINTERRO STERRO STRADA H03 RINTERRO STERRO STRADA H04 RINTERRO STERRO STRADA H05 RINTERRO STERRO STRADA H06 RINTERRO STERRO STRADA H07 RINTERRO STERRO STRADA CAMION H07 RINTERRO STERRO STRADA H09 RINTERRO STERRO STRADA H10-H11 RINTERRO STERRO STRADA H12 RINTERRO STERRO STRADA ESTERNA H12							
	SOMMANO mc					6'538,29	13,20	86'305,43
12 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. RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STRADA H01 RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STRADA H03 RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STRADA H05 RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STRADA H06 RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STRADA H10-H11							
	SOMMANO mc					2'078,00	12,50	25'975,00
	A R I P O R T A R E							483'812,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							483'812,78	
13 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. RIPRISTINO STATO DEI LUOGHI STRADE SOMMANO mc/5km		2078,00			2'078,00			
						2'078,00	7,50	15'585,00	
14 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 automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) SCAVO PER PLINTO H01 SCAVO PER PLINTO H02 SCAVO PER PLINTO H03 SCAVO PER PLINTO H04 SCAVO PER PLINTO H05 SCAVO PER PLINTO H06 SCAVO PER PLINTO H07 SCAVO PER PLINTO H08 SCAVO PER PLINTO H09 SCAVO PER PLINTO H10 SCAVO PER PLINTO H11 SCAVO PER PLINTO H12 SOMMANO mc					1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000 1500,000	1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00 1'500,00		
						18'000,00	8,10	145'800,00	
15 E.003.012.e	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1000 PALI DI FONDAZIONE H01 PALI DI FONDAZIONE H02 PALI DI FONDAZIONE H03 PALI DI FONDAZIONE H04 PALI DI FONDAZIONE H05 PALI DI FONDAZIONE H06 PALI DI FONDAZIONE H07 PALI DI FONDAZIONE H08 PALI DI FONDAZIONE H09 PALI DI FONDAZIONE H10 PALI DI FONDAZIONE H11 PALI DI FONDAZIONE H12 SOMMANO ml		30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00 30,00			18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000 18,000	540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00 540,00		
						6'480,00	128,51	832'744,80	
16 NP02	Fornitura, posa in opera e avviamento di aerogeneratori, comprensivi di navicella, rotore, pale, torre tubolare in acciaio, dispositivi di segnalazione, sistema di controllo con PLC, ecc. modello WTG Vestas V162 con H hub119 m. Potenza nominale complessiva 6,0 MW Aerogeneratori da 6,0 MW - H01-H12 SOMMANO cadauno	12,00	1,00			12,00			
						12,00	2'100'000,00	25'200'000,00	
17	Sovrapprezzo per pali trivellati per impiego di tubo-forma								
	A R I P O R T A R E							26'677'942,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'000,00		26'836'356,98
	SOMMANO mc					9'000,00	12,50	112'500,00
20 E.001.032	Maggior onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta per ogni km in più oltre i 10 previsti. TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H01				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H02				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H03				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H04				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H05				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H06				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H07				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H08				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H09				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H10				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H11				750,000	750,00		
	TRASPORTO TERRENO A DISCARICA - FONDAZIONE H12				750,000	750,00		
	SOMMANO mc/5km					9'000,00	7,50	67'500,00
21 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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H01		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H02		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H03		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H04		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H05		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H06		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H07		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H08		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H09		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H10		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H11		18,00		2031,000	36'558,00		
	ARMATURA PALI DI FONDAZIONE H12		18,00		2031,000	36'558,00		
	SOMMANO kg					438'696,00	1,90	833'522,40
22 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 esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm							
	ARMATURA PLINTO H01				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H02				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H03				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H04				140000,00	0	140'000,00	
	A R I P O R T A R E					420'000,00		27'849'879,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420'000,00		27'849'879,38
	ARMATURA PLINTO H05				0	140'000,00		
	ARMATURA PLINTO H06				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H07				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H08				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H09				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H10				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H11				140000,00	0	140'000,00	
	ARMATURA PLINTO H12				140000,00	0	140'000,00	
	SOMMANO kg					1'680 000,00	1,90	3'192'000,00
23 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A							
	ARMATURA MAGRONE PLINTO H01-H12			12,000	12737,250	152'847,00		
	SOMMANO kg					152'847,00	2,10	320'978,70
24 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, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H01				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H02				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H03				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H04				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H05				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H06				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H07				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H08				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H09				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H10				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H11				750,000	750,00		
	CALCESTRUZZO PER PLINTO H12				750,000	750,00		
	SOMMANO mc					9'000,00	134,40	1'209'600,00
25 E.001.006	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata a cassa chiusa compreso noleggio e sfrido del legname, eventuale suo parziale abbandono entro lo scavo, il montaggio ed il disarmo, chioderia ecc. da eseguire in terreni incoerenti, con approvazione della Direzione Lavori e compensato a metro quadrato di cassaforma eseguita: - per altezza dell'armatura da 0 a 3 m							
	CASSAFORMA PER PLINTO H01			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H02			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H03			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H04			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H05			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H06			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H07			320,000		320,00		
	CASSAFORMA PER PLINTO H08			320,000		320,00		
	A R I P O R T A R E					2'560,00		32'572'458,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'560,00		32'572'458,08
	CASSAFORMA PER PLINTO H09 CASSAFORMA PER PLINTO H10 CASSAFORMA PER PLINTO H11 CASSAFORMA PER PLINTO H12			320,000 320,000 320,000 320,000		320,00 320,00 320,00 320,00		
	SOMMANO mq					3'840,00	11,90	45'696,00
26 NP01	POSIZIONAMENTO VIROLA DI ANCORAGGIO COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO VIROLA DI ANCORAGGIO H01 VIROLA DI ANCORAGGIO H02 VIROLA DI ANCORAGGIO H03 VIROLA DI ANCORAGGIO H04 VIROLA DI ANCORAGGIO H05 VIROLA DI ANCORAGGIO H06 VIROLA DI ANCORAGGIO H07 VIROLA DI ANCORAGGIO H08 VIROLA DI ANCORAGGIO H09 VIROLA DI ANCORAGGIO H10 VIROLA DI ANCORAGGIO H11 VIROLA DI ANCORAGGIO H12				1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	10'000,00	120'000,00
27 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore POSA CAVIDOTTO AT ESTERNO POSA CAVIDOTTO MT INTERNO		18052,66 7955,21	0,800 0,800	3,000 3,000	43'326,38 19'092,50		
	SOMMANO mq/cm					62'418,88	0,68	42'444,84
28 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. DEMOLIZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO AT ESTERNO DEMOLIZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO MT INTERNO		22904,52 12216,96	0,800 0,800	0,300 0,300	5'497,08 2'932,07		
	SOMMANO mc					8'429,15	6,27	52'850,77
29 E.001.003.b	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 conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici SCAVO CAVIDOTTO AT ESTERNO SCAVO CAVIDOTTO MT INTERNO		22904,52 12216,96	0,800 0,800	0,900 0,900	16'491,25 8'796,21		
	SOMMANO mc					25'287,46	13,95	352'760,07
30 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 29 [mc 25 287.46]		0,40			10'114,98		
	A R I P O R T A R E					10'114,98		33'186'209,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'114,98		33'186'209,76
	Vedi voce n° 28 [mc 8 429.15]					8'429,15		
	SOMMANO mc					18'544,13	12,50	231'801,63
31 E.001.014	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita a mano. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.							
	RINFIANCO CAVIDOTTO AT ESTERNO	22904,52		0,800	0,200	3'664,72		
	RINFIANCO CAVIDOTTO MT INTERNO	12216,96		0,800	0,200	1'954,71		
	SOMMANO mc					5'619,43	41,55	233'487,32
32 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 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.							
	REALIZZAZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO AT ESTERNO	22904,52		0,800	0,300	5'497,08		
	REALIZZAZIONE SOTTOFONDAZIONE CAVIDOTTO MT INTERNO	12216,96		0,800	0,300	2'932,07		
	SOMMANO mc					8'429,15	17,00	143'295,55
33 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	PRIMO STRATO ASFALTO CAVIDOTTO AT ESTERNO	18052,66		0,800	3,000	43'326,38		
	PRIMO STRATO ASFALTO CAVIDOTTO MT INTERNO	7955,21		0,800	3,000	19'092,50		
	SOMMANO mq/cm					62'418,88	1,87	116'723,31
34 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.							
	TAPPETINO STRADA CAVIDOTTO AT ESTERNO	18052,66		0,800	3,000	43'326,38		
	TAPPETINO STRADA CAVIDOTTO MT INTERNO	7955,21		0,800	3,000	19'092,50		
	SOMMANO mq/cm					62'418,88	1,94	121'092,63
35 NP03	SOTTOSTAZIONE DI UTENZA AT/MT COMPLETA DI: N.3 scaricatori; N.1 sezionatore di linea; N.3 TV per riferimenti tensioni a protezioni emisure punto di consegna; N.1 interruttore; N.3 TA per misure e protezioni stallo accorpati ad interruttore; N.3 scaricatori; Supporti metallici per apparecchiature AT; N.1 trasformatore AT/MT; Quadro MT NXPLUS 36KV-630A-25KA (Arrivo da TR -Tr aux- TV -partenza verso campo); Trasformatore MT/BT per servizi ausiliari; Quadri BTe Impianti tecnologici - comprensivo di sistemazioni di opere civili							
	A R I P O R T A R E							34'032'610,20

