



Comuni di Bisaccia e Andretta

Provincia di Avellino



PROPONENTE:

AME Energy S.r.l.

Via Pietro Cossa, 5 20122 Milano (MI)

ameenergysrl@legalmail.it

P. IVA 12779110969

Progetto di un impianto eolico, denominato "Pedurza-Toppa", costituito da 5 Aerogeneratori della potenza di 6 MW e 4 Aerogeneratori della potenza di 4,2 MW, per una potenza complessiva di 46,8 MW e delle relative opere di connessione alla RTN, da realizzarsi nei comuni di Bisaccia e Andretta (AV)

ELABORATO:

R029

OGGETTO DELL'ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

PROGETTAZIONE:

PROGETTISTA:

Ing. Carlo RUSSO

Corso Romuleo n. 245

83044 Bisaccia (AV)

tel. 0827.81652

carlo.russo@ingegneriavellino.it



EMISSIONE:	DATA:	CODICE PROGETTO:	REDATTO DA:
1a	Giugno 2024		
2a			
3a			
4a			

INDICE

1	ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI.....	2
2	REALIZZAZIONE VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO	3
3	REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI	3
4	FONDAZIONE AEROGENERATORI.....	4
5	QUADRO ECONOMICO GENERALE.....	5
6	COMPUTO METRICO – ELENCO PREZZI – ANALISI NUOVI PREZZI	6

1 ACQUISTO, TRASPORTO E POSA IN OPERA AEROGENERATORI

Come è possibile rilevare negli elaborati del Progetto Definitivo, l'impianto è costituito da 9 aerogeneratori (n. 5 aerogeneratori da 6 MW ciascuno e n. 4 aerogeneratori da 4,2 MW ciascuno) per una potenza complessiva di 46,80 MW, inclusivi di relativa cabina di trasformazione BT/MT, e di un sistema elettrico di interconnessione alla Rete di Trasmissione Nazionale, commissionato dalla società Ame Energy Srl.

Gli aerogeneratori scelti per l'installazione e la produzione di energia elettrica sono del tipo VESTAS, pertanto per la progettazione definitiva sono state utilizzate le seguenti specifiche tecniche:

VESTAS V 150 – 6 MW

Potenza nominale 6 MW

Diametro rotorico 150,00 m

Altezza torre 105,00 m

Altezza totale (torre + rotore) 180,00 m

VESTAS V 117 – 4,2 MW

Potenza nominale 4,2 MW

Diametro rotorico 117,00 m

Altezza torre 91,50 m

Altezza totale (torre + rotore) 150,00 m

Ciascun aerogeneratore è costituito da una torre in acciaio di forma tronco conica. All'estremità superiore della torre è collegata la navicella, contenente tutte le apparecchiature di trasformazione dell'energia prodotta dal rotore; quest'ultimo, composto da tre pale realizzate in fibra di vetro rinforzata.

Gli aerogeneratori saranno trasportati sul sito mediante convogli speciali divisi in sette parti: i tronchi della torre, la navicella e il rotore. Si procede al montaggio dei vari tronchi della torre che sono assemblati con delle flange munite di bulloni, quindi della navicella e del rotore.

Data la notevole altezza delle torri, per tutte le operazioni sopra descritte si farà uso di un'autogru, avente portata non inferiore a 200 t., montata su gomme o su stabilizzatori.

Tutte le operazioni dovranno essere effettuate in massima sicurezza, adoperando imbracature idonee per carichi pesanti, che consentano di evitare la caduta o lo spostamento improvviso delle componenti. Tutte le funi utilizzate verranno quindi accuratamente controllate prima dell'uso e saranno rispettate le portate indicate dai costruttori.

Qualora si faccia uso di gru dotate di stabilizzatori, l'ampiezza della base di appoggio sul terreno

dovrà essere determinata in base alla portanza del terreno. Tutti i mezzi di sollevamento dovranno essere dotati di dispositivi di arresto automatico nel caso di interruzione della forza motrice.

Per queste operazioni è previsto l'utilizzo di n. 3 operai più il gruista e n. 2 addetti al trasporto delle componenti.

Contemporaneamente al montaggio delle torri degli aerogeneratori, avverrà il montaggio delle cabine di macchina, contenenti il trasformatore elettrico BT/MT ed una serie di apparecchiature di controllo e acquisizione dati, che nella tipologia di aerogeneratori utilizzati, si trova all'interno della torre.

2 REALIZZAZIONE VIABILITA' INTERNA DI SERVIZIO

Dato lo sfruttamento della viabilità esistente saranno realizzate "ex novo" strade per un totale di circa 4.032 metri.

Le strade saranno realizzate mediante sbancamento superficiale dello strato vegetale e riporto di pietrisco stabilizzato costituito, ove possibile, da materiale locale.

3 REALIZZAZIONE LINEA ELETTRICA INTERNA PER IL COLLEGAMENTO DEGLI AEROGENERATORI

Gli aerogeneratori saranno collegati internamente all'impianto in media tensione (30.000 V). I cavi saranno interrati come riportato nelle tavole di progetto.

TRONCO	Sezione [mmq]	Lunghezza [m]
PDZ02-PDZ04	95	2028
PDZ04-PDZ05	185	3166
PDZ05-SSE	300	10965
PDZ06-PDZ01	95	4260
PDZ01-PDZ03	185	4710
PDZ03-SSE	300	6621
TOP07-TOP08	95	1658
TOP08-SSE	300	1475
AND01-SSE	95	1670

Inoltre la **linea a 36 KV**, costituita da una terna di cavi ad AT della lunghezza di circa ml. **375**, per la connessione della sottostazione di trasformazione della Ame Energy s.r.l. da realizzarsi con la futura stazione elettrica di Terna s.p.a..

La trincea avrà profondità pari a 1,50-1,70 m e larghezza 0,60-1,00 m.

4 FONDAZIONE AEROGENERATORI

Le fondazioni saranno realizzate come riportato nelle tavole di progetto. Il computo comprende lo scavo e la posa in opera delle fondazioni.

5 QUADRO ECONOMICO GENERALE

QUADRO ECONOMICO GENERLE			
DESCRIZIONE	IMPORTI IN €	IVA %	TOTALE € (iva compresa)
A) COSTO DEI LAVORI			
A.1) Interventi Previsti	€ 51.916.451,95	10%	€ 57.108.097,15
A.2) Oneri di sicurezza (1,5% dei lavori)	€ 778.746,78	10%	€ 856.621,46
A.3) Opere di mitigazione	€ 60.000,00	10%	€ 66.000,00
A.4) Spese previste da SIA - Studio Preliminare Ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale	€ 20.000,00	10%	€ 22.000,00
A.5) Opere connesse	€ 30.000,00	10%	€ 33.000,00
TOTALE A	€ 52.805.198,73		€ 58.085.718,60
B) SPESE GENERALI			
B.1) Spese tecniche relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità	€ 70.000,00	22%	€ 85.400,00
B.2) Spese consulenza e supporto tecnico	€ 30.000,00	22	€ 36.600,00
B.3) Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€ 40.000,00	22	€ 48.800,00
B.4) Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale)	€ 30.000,00		€ 36.600,00
B.5) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), B.4) e collaudi	€ 20.000,00	22	€ 24.400,00
B.6) Imprevisti	€ 30.000,00	22%	€ 36.600,00
B.7) Spese Varie	€ 30.000,00	22%	€ 36.600,00
TOTALE B	€ 250.000,00		€ 305.000,00
C) Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge			
C) eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge (...specificare) oppure indicazione della	-	-	-
TOTALE C	€ -	-	-
VALORE COMPLESSIVO DELL'OPERA			
TOTALE (A + B + C)	€ 53.055.198,73	-	€ 58.390.718,60

6 COMPUTO METRICO – ELENCO PREZZI – ANALISI NUOVI PREZZI

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		Computo							
1	N.P.00-A	AEROGENERATORE AEROGENERATORE Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo VESTAS V117, h 91,50 m, potenza 4,2 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.	4,000				4,000		
2	N.P.00-B	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo VESTAS V150, h 105 m, potenza 6 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.	5,000		Sommano		4,000 5,000	€ 3613000,00	€ 14452000,00
3	CAM24_E0 2.030.010. F	CIVILE Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm	9,000	14,00	Sommano	27,00	3402,000		
4	CAM24_E0 1.015.010. A	SI PREVEDONO N. 14 PALI PER WTG Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di	9,000	14,00	Sommano	27,00 m	3402,000	€ 260,47	€ 886117,03
								A riportare	€ 41288117,03

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 41288117,03									
5	CAM24_E0 3.010.010. A	arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	9,000	314,16			3,20 mc	9047,808 9047,808	€ 5,23 € 47293,53
6	CAM24_E0 3.010.030. G	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C35/45	9,000	232,35			0,15 mc	313,673 313,673	€ 142,75 € 44778,15
7	CAM24_E0 3.040.010. A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.	9,000 9,000 9,000	221,67 118,92 28,27			1,10 1,70 0,57 mc	2194,533 1819,476 145,025 4159,034	€ 194,99 € 810988,42
8	CAM24_E0 3.030.010. A	ARMATURA PLINTO ARMATURA PALI Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.	9,000 9,000	65000,00 35000,00			kg	585000,000 315000,000 900000,000	€ 2,53 € 2280150,00
			9,000 9,000	57,78 18,85			1,10 0,30	572,022 50,895	
A riportare € 44471327,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 44471327,13		
9	CAM24_LO 2.080.130.I	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm			Sommano	mq	622,917	€ 28,88	€ 17987,26
			36,000	15,00			540,000		
10	CAM24_E0 1.040.010. B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave			Sommano	m	540,000	€ 21,12	€ 11406,30
		A DETRARRE VOLUME MAGRONE	9,000	314,16		3,20	9047,808		
		A DETRARRE CALCESTRUZZO PLINTO	9,000	-34,85			-313,650		
			9,000	-462,15			-4159,350		
11	CAM24_TO 1.010.010. A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km			Sommano	mc	4574,808	€ 30,69	€ 140420,57
		PARTE DELLA PALIFICATA	9,000	14,00	1,13	27,00	3844,260		
12	E.001.034. a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)			Sommano	mc	3844,260	€ 13,83	€ 53176,30
		1,4 T. X MC	1,400	3844,26			5381,964		
		STRADE			Sommano	t	5381,964	€ 18,00	€ 96875,35
13	CAM24_E0 1.000.010. A	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di							
							A riportare € 44791192,91		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 44791192,91											
14	CAM24_E0 1.010.010. A	recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato									
		STRADE NUOVE									
		Per la PDZ01		3961,00			3961,000				
		Per la PDZ02		2046,00			2046,000				
		Per la PDZ03		1451,00			1451,000				
		Per la PDZ04		7190,00			7190,000				
		Per la PDZ05		3329,00			3329,000				
		Per la PDZ06		4890,00			4890,000				
		Per la TOP07		1369,00			1369,000				
		Per la TOP08		5123,00			5123,000				
		Per la AND09		2722,00			2722,000				
						Sommano	mq	32081,000	€ 0,95	€ 30608,48	
		15	CAM24_E0 1.040.010. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
				STRADE NUOVE							
Per la PDZ01	0,500			1980,00		1,00	990,000				
Per la PDZ02	0,500			1023,00		1,00	511,500				
Per la PDZ03	0,500			726,00		1,00	363,000				
Per la PDZ04	0,500			3595,00		1,00	1797,500				
Per la PDZ05	0,500			1665,00		0,80	666,000				
Per la PDZ06	0,500			2446,00		1,30	1589,900				
Per la TOP07	0,500			680,00		0,90	306,000				
Per la TOP08	0,500			2562,00		1,10	1409,100				
Per la AND09	0,500			1362,00		1,00	681,000				
						Sommano	mc	8314,000	€ 4,49	€ 37333,19	
16	CAM24_U0 5.020.010.			Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
				STRADE NUOVE							
		Per la PDZ01	0,500	1980,00		1,00	990,000				
		Per la PDZ02	0,500	1023,00		1,00	511,500				
		Per la PDZ03	0,500	726,00		1,00	363,000				
		Per la PDZ04	0,500	3595,00		1,00	1797,500				
		Per la PDZ05	0,500	1665,00		0,80	666,000				
		Per la PDZ06	0,500	2446,00		1,30	1589,900				
		Per la TOP07	0,500	680,00		0,90	306,000				
		Per la TOP08	0,500	2562,00		1,10	1409,100				
		Per la AND09	0,500	1362,00		1,00	681,000				
						Sommano	mc	8314,000	€ 3,60	€ 29911,11	
		A riportare € 44889045,69									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 44889045,69	
	C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3							
		STRADE NUOVE							
		Per la PDZ01		3961,00		0,50	1980,500		
		Per la PDZ02		2046,00		0,50	1023,000		
		Per la PDZ03		1451,00		0,50	725,500		
		Per la PDZ04		7190,00		0,50	3595,000		
		Per la PDZ05		3329,00		0,50	1664,500		
		Per la PDZ06		4890,00		0,50	2445,000		
		Per la TOP07		1369,00		0,50	684,500		
		Per la TOP08		5123,00		0,50	2561,500		
		Per la AND09		2722,00		0,50	1361,000		
		STRADE ESISTENTI DA ADEGUARE							
		Per la PDZ01 - PDZ06		40150,00		0,20	8030,000		
		Per la PDZ03		4718,00		0,20	943,600		
		Per la PDZ04		887,00		0,20	177,400		
		Per la PDZ05		2088,00		0,20	417,600		
		Per la PSZ06		2682,00		0,20	536,400		
		Tratto deviazione		611,00		0,20	122,200		
					Sommano	mc	26267,700	€ 23,79	€ 624961,12
17	CAM24_UO 5.020.080. A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, misurato in opera dopo costipamento.							
		STRADE NUOVE							
		Per la PDZ01		3961,00		0,20	792,200		
		Per la PDZ02		2046,00		0,20	409,200		
		Per la PDZ03		1451,00		0,20	290,200		
		Per la PDZ04		7190,00		0,20	1438,000		
		Per la PDZ05		3329,00		0,20	665,800		
		Per la PDZ06		4890,00		0,20	978,000		
		Per la TOP07		1369,00		0,20	273,800		
		Per la TOP08		5123,00		0,20	1024,600		
		Per la AND09		2722,00		0,20	544,400		
		STRADE ESISTENTI DA ADEGUARE							
		Per la PDZ01 - PDZ06		40150,00		0,10	4015,000		
		Per la PDZ03		4718,00		0,10	471,800		
		Per la PDZ04		887,00		0,10	88,700		
		Per la PDZ05		2088,00		0,10	208,800		
		Per la PSZ06		2682,00		0,10	268,200		
		Tratto deviazione		611,00		0,10	61,100		
					Sommano	mc	11529,800	€ 28,06	€ 323532,30
18	CAM24_TO 1.010.010. A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è							
								A riportare € 45837539,11	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 45837539,11										
19	E.001.034. a	calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km								
		STRADE NUOVE								
		Per la PDZ01		3961,00		0,40	1584,400			
		Per la PDZ02		2046,00		0,40	818,400			
		Per la PDZ03		1451,00		0,40	580,400			
		Per la PDZ04		7190,00		0,40	2876,000			
		Per la PDZ05		3329,00		0,40	1331,600			
		Per la PDZ06		4890,00		0,40	1956,000			
		Per la TOP07		1369,00		0,40	547,600			
		Per la TOP08		5123,00		0,40	2049,200			
		Per la AND09		2722,00		1088,800				
				Sommano	mc	12832,400	€ 13,83	€ 177506,10		
19	E.001.034. a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)								
		STRADE NUOVE - 1,4 T. X MC.								
		STRADE NUOVE								
		Per la PDZ01	1,400	3961,00		0,40	2218,160			
		Per la PDZ02	1,400	2046,00		0,40	1145,760			
		Per la PDZ03	1,400	1451,00		0,40	812,560			
		Per la PDZ04	1,400	7190,00		0,40	4026,400			
		Per la PDZ05	1,400	3329,00		0,40	1864,240			
		Per la PDZ06	1,400	4890,00		0,40	2738,400			
		Per la TOP07	1,400	1369,00		0,40	766,640			
Per la TOP08	1,400	5123,00		0,40	2868,880					
		Per la AND09	1,400	2722,00		1524,320				
				Sommano	t	17965,360	€ 18,00	€ 323376,48		
20	CAM24_E0 1.000.010. A	PIAZZOLE								
		Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato								
		PIAZZOLE PROVVISORIE E DEFINITIVE								
		PDZ01		5190,00			5190,000			
		PDZ02		5190,00			5190,000			
		PDZ03		5190,00			5190,000			
		PDZ04		5190,00			5190,000			
		PDZ05		5190,00			5190,000			
		PDZ06		5190,00			5190,000			
		TOP07		5190,00			5190,000			
TOP08		5190,00			5190,000					
		AND09		5190,00		5190,000				
A riportare € 46338421,69										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 46338421,69		
21	CAM24_EO 1.010.010. A	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)			Sommano	mq	46710,000	€ 0,95	€ 44566,01
		PIAZZOLE PROVVISORIE E DEFINITIVE							
		PDZ01	0,500	2600,00		3,00	3900,000		
		PDZ02	0,500	2600,00		5,00	6500,000		
		PDZ03	0,500	2600,00		3,00	3900,000		
		PDZ04	0,500	2600,00		6,00	7800,000		
		PDZ05	0,500	2600,00		8,00	10400,000		
		PDZ06	0,500	2600,00		2,50	3250,000		
		TOP07	0,500	2600,00		4,00	5200,000		
		TOP08	0,500	2600,00		3,50	4550,000		
		AND09	0,500	2600,00		3,80	4940,000		
22	CAM24_EO 1.040.010. A	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi			Sommano	mc	50440,000	€ 4,49	€ 226495,78
		PIAZZOLE PROVVISORIE E DEFINITIVE							
		PDZ01	0,500	2600,00		3,00	3900,000		
		PDZ02	0,500	2600,00		5,00	6500,000		
		PDZ03	0,500	2600,00		3,00	3900,000		
		PDZ04	0,500	2600,00		6,00	7800,000		
		PDZ05	0,500	2600,00		8,00	10400,000		
		PDZ06	0,500	2600,00		2,50	3250,000		
		TOP07	0,500	2600,00		4,00	5200,000		
		TOP08	0,500	2600,00		3,50	4550,000		
		AND09	0,500	2600,00		3,80	4940,000		
23	CAM24_UO 5.020.010. C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3			Sommano	mc	50440,000	€ 3,60	€ 181466,98
		PIAZZOLE PROVVISORIE E							

A riportare € 46790950,46

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 46790950,46										
24	CAM24_UO 5.020.080. A	DEFINITIVE								
		PDZ01		5190,00		0,50	2595,000			
		PDZ02		5190,00		0,50	2595,000			
		PDZ03		5190,00		0,50	2595,000			
		PDZ04		5190,00		0,50	2595,000			
		PDZ05		5190,00		0,50	2595,000			
		PDZ06		5190,00		0,50	2595,000			
		TOP07		5190,00		0,50	2595,000			
		TOP08		5190,00		0,50	2595,000			
		AND09		5190,00		0,50	2595,000			
						Sommano	mc	23355,000	€ 23,79	€ 555662,16
				Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, misurato in opera dopo costipamento.						
		25	CAM24_TO 1.010.010. A	PIAZZOLE PROVVISORIE E DEFINITIVE						
PDZ01				5190,00		0,20	1038,000			
PDZ02				5190,00		0,20	1038,000			
PDZ03				5190,00		0,20	1038,000			
PDZ04				5190,00		0,20	1038,000			
PDZ05				5190,00		0,20	1038,000			
PDZ06				5190,00		0,20	1038,000			
TOP07				5190,00		0,20	1038,000			
TOP08				5190,00		0,20	1038,000			
AND09				5190,00		0,20	1038,000			
						Sommano	mc	9342,000	€ 28,06	€ 262141,47
				Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km						
26	CAM24_RO			PIAZZOLE PROVVISORIE E DEFINITIVE						
		PDZ01		5190,00		0,40	2076,000			
		PDZ02		5190,00		0,40	2076,000			
		PDZ03		5190,00		0,40	2076,000			
		PDZ04		5190,00		0,40	2076,000			
		PDZ05		5190,00		0,40	2076,000			
		PDZ06		5190,00		0,40	2076,000			
		TOP07		5190,00		0,40	2076,000			
		TOP08		5190,00		0,40	2076,000			
		AND09		5190,00		0,40	2076,000			
						Sommano	mc	18684,000	€ 13,83	€ 258449,23
				CAVIDOTTO (OPERE CIVILI)						
		A riportare € 47867203,32								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 47867203,32									
27	2.010.050. A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm	2,000	1000,00	Sommano	ml	2000,000		
	CAM24_UO 5.010.028. A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.					2000,000	€ 4,10	€ 8190,60
28	CAM24_UO 5.010.028. B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più		1000,00	1,00 Sommano	3,00 mq/cm	3000,000		
							3000,000	€ 1,05	€ 3163,08
29	CAM24_EO 1.015.010. A	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		1000,00	1,00 Sommano	7,00 mq/cm	7000,000		
							7000,000	€ 0,26	€ 1821,61
		DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE		1230,00	0,60	1,50	1107,000		
		DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA		1119,00	0,60	1,50	1007,100		
		DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE		880,00	0,60	1,50	792,000		
		DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE		974,00	0,60	1,50	876,600		
		DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA		271,00	0,60	1,50	243,900		
		DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE		841,00	0,60	1,50	756,900		
		DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA		1770,00	0,60	1,50	1593,000		
		DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE		912,00	0,60	1,50	820,800		
		DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA		1264,00	0,60	1,50	1137,600		
		DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE		1443,00	1,00	1,50	2164,500		
		DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE		4238,00	0,60	1,50	3814,200		
		DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE		4429,00	0,60	1,50	3986,100		
		DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA		1362,00	0,60	1,50	1225,800		
A riportare € 47880378,61									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							Riporto € 47880378,61			
30	CAM24_UO 5.020.080. A	DA SSE A SS TERNA CAV. AT - 1 TERNA		372,00	1,00	1,70	632,400			
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vaghiatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.				Sommano	mc	20157,900	€ 5,23	€ 105366,75
		DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE	1230,00	0,60	0,50	369,000				
		DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA	1119,00	0,60	0,50	335,700				
		DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE	880,00	0,60	0,50	264,000				
		DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE	974,00	0,60	0,50	292,200				
		DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA	271,00	0,60	0,50	81,300				
		DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE	841,00	0,60	0,50	252,300				
		DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA	1770,00	0,60	0,50	531,000				
		DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE	912,00	0,60	0,50	273,600				
		DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA	1264,00	0,60	0,50	379,200				
		DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE	1443,00	1,00	0,50	721,500				
		DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE	4238,00	0,60	0,50	1271,400				
		DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE	4429,00	0,60	0,50	1328,700				
		DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA	1362,00	0,60	0,50	408,600				
		DA SSE A SS TERNA CAV. AT - 1 TERNA	372,00	1,00	0,50	186,000				
		31	CAM24_EO 1.040.010. A	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi						
DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE	1230,00			0,60	1,00	738,000				
DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA	1119,00			0,60	1,00	671,400				
DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE	880,00			0,60	1,00	528,000				
DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE	974,00			0,60	1,00	584,400				
DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA	271,00			0,60	1,00	162,600				
DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE	841,00			0,60	1,00	504,600				
DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA	1770,00			0,60	1,00	1062,000				
DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE	912,00			0,60	1,00	547,200				
DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA	1264,00			0,60	1,00	758,400				
DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE	1443,00			1,00	1,00	1443,000				
DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE	4238,00			0,60	1,00	2542,800				
DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE	4429,00			0,60	1,00	2657,400				
DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA	1362,00			0,60	1,00	817,200				
DA SSE A SS TERNA CAV. AT - 1 TERNA	372,00			1,00	1,20	446,400				
					Sommano		mc	13463,400	€ 3,60	€ 48437,00
32	CAM24_TO 1.010.010.									
							A riportare € 48222033,58			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 4822033,58	
	A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
		DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE		1230,00	0,60	0,50	369,000		
		DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA		1119,00	0,60	0,50	335,700		
		DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE		880,00	0,60	0,50	264,000		
		DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE		974,00	0,60	0,50	292,200		
		DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA		271,00	0,60	0,50	81,300		
		DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE		841,00	0,60	0,50	252,300		
		DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA		1770,00	0,60	0,50	531,000		
		DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE		912,00	0,60	0,50	273,600		
		DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA		1264,00	0,60	0,50	379,200		
		DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE		1443,00	1,00	0,50	721,500		
		DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE		4238,00	0,60	0,50	1271,400		
		DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE		4429,00	0,60	0,50	1328,700		
		DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA		1362,00	0,60	0,50	408,600		
		DA SSE A SS TERNA CAV. AT - 1 TERNA		372,00	1,00	0,50	186,000		
					Sommano	mc	6694,500	€ 13,83	€ 92602,68
33	E.001.034. a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
		DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE	1,400	1230,00	0,60	0,50	516,600		
		DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA	1,400	1119,00	0,60	0,50	469,980		
		DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE	1,400	880,00	0,60	0,50	369,600		
		DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE	1,400	974,00	0,60	0,50	409,080		
		DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA	1,400	271,00	0,60	0,50	113,820		
		DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE	1,400	841,00	0,60	0,50	353,220		
		DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA	1,400	1770,00	0,60	0,50	743,400		
		DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE	1,400	912,00	0,60	0,50	383,040		
		DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA	1,400	1264,00	0,60	0,50	530,880		
		DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE	1,400	1443,00	1,00	0,50	1010,100		
		DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE	1,400	4238,00	0,60	0,50	1779,960		
		DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE	1,400	4429,00	0,60	0,50	1860,180		
		DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA	1,400	1362,00	0,60	0,50	572,040		
								A riportare € 48314636,26	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 48314636,26	
34	CAM24_U0 5.020.095. A	DA SSE A SS TERNA CAV. AT - 1 TERNA	1,400	372,00	1,00	0,50	260,400		
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .				Sommano	t	9372,300	€ 18,00
35	CAM24_U0 5.020.096. A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	1000,00	1,00	Sommano	7,00	7000,000		
						mq/cm	7000,000	€ 2,59	€ 18152,96
36	NP.03	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495	1000,00	1,00	Sommano	3,00	3000,000		
						mq/cm	3000,000	€ 2,85	€ 8557,65
37	NP.05	DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE	1,000	1230,00			1230,000		
		DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA	1,000	1119,00			1119,000		
		DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE	1,000	880,00			880,000		
		DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE	1,000	974,00			974,000		
		DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA	1,000	271,00			271,000		
		DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE	1,000	841,00			841,000		
		DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA	1,000	1770,00			1770,000		
		DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE	1,000	912,00			912,000		
		DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA	1,000	1264,00			1264,000		
		DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE	1,000	1443,00			1443,000		
		DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE	1,000	4238,00			4238,000		
		DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE	1,000	4429,00			4429,000		
		DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA	1,000	1362,00			1362,000		
		DA SSE A SS TERNA CAV. AT - 1 TERNA	1,000	372,00			372,000		
						Sommano	ml	21105,000	€ 0,10
								A riportare € 48512158,77	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
Riporto € 48512158,77											
38	NP.04	PER WTG01 - 2 TERNE	1,000	226,00			226,000				
		PER WTG02 - 1 TERNA	1,000	1990,00			1990,000				
		PER WTG03 - 2 TERNE	1,000	548,00			548,000				
		PER WTG04 - 2 TERNE	1,000	586,00			586,000				
		PER WTG05 - 2 TERNE	1,000	188,00			188,000				
		PER WTG06 - 2 TERNE	1,000	434,00			434,000				
		PER WTG07 - 1 TERNA	1,000	1356,00			1356,000				
		PER WTG08 - 1 TERNA	1,000	1286,00			1286,000				
		DA INNESTO WTG06 A INNESTO WTG05 - 1 TERNA	1,000	374,00			374,000				
		DA INNESTO WTG05 A SS - 2 TERNE	1,000	5590,00			5590,000				
		CAVIDOTTO AT	1,000	334,00			334,000				
						Sommano		ml	12912,000	€ 4,50	€ 58104,00
				PER WTG01 - 2 TERNE	2,000	226,00			452,000		
				PER WTG02 - 1 TERNA	1,000	1990,00			1990,000		
		PER WTG03 - 2 TERNE	2,000	548,00			1096,000				
		PER WTG04 - 2 TERNE	2,000	586,00			1172,000				
		PER WTG05 - 2 TERNE	2,000	188,00			376,000				
		PER WTG06 - 2 TERNE	2,000	434,00			868,000				
		PER WTG07 - 1 TERNA	1,000	1356,00			1356,000				
		PER WTG08 - 1 TERNA	1,000	1286,00			1286,000				
		DA INNESTO WTG06 A INNESTO WTG05 - 1 TERNA	1,000	374,00			374,000				
		DA INNESTO WTG05 A SS - 2 TERNE	2,000	5590,00			11180,000				
		CAVIDOTTO AT	1,000	334,00			334,000				
					Sommano		ml	20484,000	€ 2,30	€ 47113,20	
39	NP.01	SOTTOSTAZIONE									
		Sottostazione elettrica di trasformazione Opere edili: realizzazione della recinzione dell'area dello scavo di fondazione, delle fondazioni, compresa la fornitura e la posa in opera dei manufatti per l'installazione delle apparecchiature									
40	NP.02		1,000				1,000				
		Fornitura e posa in opera delle attrezzature Elettromeccaniche				Sommano	a corpo	1,000	€ 400000,00	€ 400000,00	
41	CAM24_LO 2.080.130.I	ELETTRICO CAVIDOTTO									
		Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm				Sommano	a corpo	1,000	€ 700000,00	€ 700000,00	
		DA INCROCIO A PDZ01 - 2 TERNE	2,000	1230,00			2460,000				
		DA INNESTO A PDZ02 - 1 TERNA	1,000	1119,00			1119,000				
		DA INNESTO A PDZ04 - 2 TERNE	2,000	880,00			1760,000				
		DA INNESTO A PDZ03 - 2 TERNE	2,000	974,00			1948,000				
		DA INNESTO A TOP04 - 1 TERNA	1,000	271,00			271,000				
		DA INNESTO A TOP08 - 2 TERNE	2,000	841,00			1682,000				
		DA SOTTOSTAZIONE A PDZ01 - 1 TERNA	1,000	1770,00			1770,000				
A riportare € 49717375,97											

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 49717375,97										
42	NP.06	DA INNESTO A PDZ05 - 2 TERNE	2,000	912,00			1824,000			
		DA INNESTO A PDZ06 - 1 TERNA	1,000	1264,00			1264,000			
		DA SOTTOSTAZIONE A TOP07 - 3 TERNE	3,000	1443,00			4329,000			
		DA INNESTO TOP07 A INNESTO PDZ03 - 2 TERNE	2,000	4238,00			8476,000			
		DA INNESTO PDZ03 A INNESTO PDZ05 - 2 TERNE	2,000	4429,00			8858,000			
		DA INNESTO PDZ05 A INNESTO PDZ04 - 1 TERNA	1,000	1362,00			1362,000			
		DA SSE A SS TERNA CAV. AT	3,000	372,00			1116,000			
						Sommano	m	38239,000	€ 21,12	€ 807713,98
43	NP.07	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 - 3x185 mmq in alluminio								
		PDZ02 - PDZ04		2028,00			2028,000			
		PDZ05 - PDZ05		3166,00			3166,000			
		PDZ06 - PDZ01		4260,00			4260,000			
		PDZ01 - PDZ03		4710,00			4710,000			
		TOP07 - TOP08		1658,00			1658,000			
		AND09 - SSE		1670,00			1670,000			
						Sommano	ml	17492,000	€ 24,00	€ 419808,00
44	NP.10	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x300 - 3x630 mmq in alluminio								
		PDZ05 - SSE		10965,00			10965,000			
		PDZ03 - SSE		6621,00			6621,000			
		TOP08 - SSE		1475,00			1475,000			
		SSE - SS TERNA		372,00			372,000			
						Sommano	ml	19433,000	€ 38,00	€ 738454,00
		Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 95 - 3 x 185 - 3 x 300 - 3 x 630 mmq.								
45	NP.11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq per tensioni 18/30 kV								
						Sommano	ml	36925,000	€ 6,00	€ 221550,00
			70,000							
				Sommano	cad	70,000	€ 165,00	€ 11550,00		
		Computo								
		Sommano € 51916451,95								
		IMPORTO DEI LAVORI								
		Totale € 51916451,95								
							Totale	€ 51916451,95		

Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
Computo		€ 51916451,95
AEROGENERATORE		€ 40402000,00
CIVILE		€ 4389192,91
STRADE		€ 1547228,78
PIAZZOLE		€ 1528781,63
CAVIDOTTO (OPERE CIVILI)		€ 750172,65
SOTTOSTAZIONE		€ 1100000,00
ELETTRICO CAVIDOTTO		€ 2199075,98
	Totale lavori	€ 51916451,95

Elenco Prezzi

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	NP.11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq per tensioni 18/30 kV cad Euro centosessantacinque/00	cad	€ 165,00
2	NP.10	Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 185 - 3 x 240 - 3 x 300 - 3 x 630 mmq. Al ml Euro sei/00	ml	€ 6,00
3	NP.07	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x300 - 3x630 mmq in alluminio Al ml Euro trentotto/00	ml	€ 38,00
4	NP.06	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 - 3x185 mmq in alluminio Al ml Euro ventiquattro/00	ml	€ 24,00
5	NP.05	Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero Al ml Euro quattro/50	ml	€ 4,50
6	NP.04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) Al ml Euro due/30	ml	€ 2,30
7	NP.03	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 Al ml Euro 0/10	ml	€ 0,10
8	NP.02	Fornitura e posa in opera delle attrezzature Elettromeccaniche A a corpo Euro settecentomila/00	a corpo	€ 700000,00
9	NP.01	Sottostazione elettrica di trasformazione Opere edili: realizzazione della recinzione dell'area dello scavo di fondazione, delle fondazioni, compresa la fornitura e la posa in opera dei manufatti per l'installazione delle apparecchiature A a corpo Euro quattrocentomila/00	a corpo	€ 400000,00
10	N.P.00-B	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo VESTAS V150, h 105 m, potenza 6 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
11	N.P.00-A	per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. cad Euro cinquemilionicentonovantamila/00 Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo VESTAS V117, h 91,50 m, potenza 4,2 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. cad Euro tremilioniseicentotredicimila/00	cad	€ 5190000,00
12	E.001.034.a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) Al t Euro diciotto/00	t	€ 18,00
13	CAM24_U05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Al mq/cm Euro due/85	mq/cm	€ 2,85
14	CAM24_U05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Al mq/cm Euro due/59	mq/cm	€ 2,59
15	CAM24_U05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'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, misurato in opera dopo costipamento. Al mc Euro ventotto/06	mc	€ 28,06
16	CAM24_U05.020.010.C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. Rilevato con materiali, provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Al mc Euro ventitre/79	mc	€ 23,79
17	CAM24_U05.010.028.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più Al mq/cm Euro 0/26	mq/cm	€ 0,26

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
18	CAM24_U05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m ² per ogni cm di spessore. Al mq/cm Euro uno/05	mq/cm	€ 1,05
19	CAM24_T01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Al mc Euro tredici/83	mc	€ 13,83
20	CAM24_R02.010.050.A	Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Al ml Euro quattro/10	ml	€ 4,10
21	CAM24_L02.080.130.I	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 160 mm Al m Euro ventuno/12	m	€ 21,12
22	CAM24_E03.040.010.A	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Al kg Euro due/53	kg	€ 2,53
23	CAM24_E03.030.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Al mq Euro ventotto/88	mq	€ 28,88
24	CAM24_E03.010.030.G	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC3 Classe di resistenza C35/45 Al mc Euro centonovantaquattro/99	mc	€ 194,99

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
25	CAM24_E03.010.010.A	<p>Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Al mc Euro centoquarantadue/75</p>	mc	€ 142,75
26	CAM24_E02.030.010.F	<p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.200 mm Al m Euro duecentosessanta/47</p>	m	€ 260,47
27	CAM24_E01.040.010.B	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Al mc Euro trenta/69</p>	mc	€ 30,69
28	CAM24_E01.040.010.A	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Al mc Euro tre/60</p>	mc	€ 3,60
29	CAM24_E01.015.010.A	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro cinque/23</p>	mc	€ 5,23
30	CAM24_E01.010.010.A	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
31	CAM24_E01. 000.010.A	<p>di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Al mc Euro quattro/49</p> <p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Al mq Euro 0/95</p>	mc	€ 4,49
			mq	€ 0,95

N.P.00 - A**Descrizione:**

Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo VESTAS V117 h. hub 91,50 m, potenza 4,2 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€ -
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€ -
Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€ -
Operaio II Livello	ora	280	€ 17,79	€ 4 981,20
Operaio III Livello	ora	280	€ 20,20	€ 5 656,00
Operaio IV Livello	ora	280	€ 21,07	€ 5 899,60
Operaio V Livello	ora	280	€ 22,56	€ 6 316,80

Totale A € **22 853,60**

B - MATERIALI

Aerogeneratore	cad	1		€ 2 500 000,00
				€ -

Totale B € **2 500 000,00**

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10% € **250 000,00**

Totale Costi A + B + C € **2 772 853,60**

D - Sicurezza € **83 185,61**

E - SPESE GENERALI (15%) € **428 405,88**

Totale costi, sicurezza e spese generali € **3 284 455,09**

F - UTILI D'IMPRESA (10%) € **328 440,51**

Totale A+B+C+D+E+F €/cad **3 612 889,60**

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda €/cad **3 613 000,00**

Incidenza manodopera	0,797%
Incidenza materiali	70,814%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,635%
TOTALE	100,000%

N.P.00 - B						
Descrizione:						
Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo VESTAS V150 h. hub 105,00 m, potenza 6 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.						
A - MANDOPERA						
		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€	-
	Operaio II Livello	ora	280	€ 17,79	€	4 981,20
	Operaio III Livello	ora	280	€ 20,20	€	5 656,00
	Operaio IV Livello	ora	280	€ 21,07	€	5 899,60
	Operaio V Livello	ora	280	€ 22,56	€	6 316,80
Totale A					€	22 853,60
B - MATERIALI						
	Aerogeneratore	cad	1		€	3 600 000,00
					€	-
Totale B					€	3 600 000,00
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	360 000,00
Totale Costi A + B + C					€	3 982 853,60
D - Sicurezza					€	119 485,61
E - SPESE GENERALI (15%)					€	615 350,88
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	4 717 690,09
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	471 769,01
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	5 189 459,10
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	5 190 000,00

Incidenza manodopera	0,797%
Incidenza materiali	70,814%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,635%
TOTALE	100,000%

N.P.03							
Descrizione:							
Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTAR	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0,004	€ 26,07	€	0,10
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	0,10
B - MATERIALI							
	nastro segnalatore	ml		1	0,00100	€	0,00100
						€	-
Totale B						€	0,00
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	0,00
Totale Costi A + B + C						€	0,11
D - Sicurezza						€	0,00
E - SPESE GENERALI (15%)						€	0,02
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	0,12
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	0,01
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	0,13
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	0,10

Incidenza manodopera	104,280%
Incidenza materiali	1,000%
Incidenza sic	3,688%
Incidenza attrezzature e varie	-8,968%
TOTALE	100,000%

N.P.04**Descrizione:**

Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11)

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€	-
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€	-
Operaio comune	ora	0,05	€ 26,07	€	1,30
Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€	-
Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€	-
Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€	-
Operaio V Livello	ora	0	€ 22,56	€	-

Totale A	€	1,30
-----------------	---	-------------

B - MATERIALI

protezione meccanica	ml	1	€ 0,46	€	0,46
				€	-

Totale B	€	0,46
-----------------	---	-------------

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%	€	0,05
--	---	------

Totale Costi A + B + C	€	1,81
-------------------------------	---	-------------

D - Sicurezza	€	0,06
----------------------	---	------

E - SPESE GENERALI (15%)	€	0,28
---------------------------------	---	------

Totale costi, sicurezza e spese generali	€	2,09
---	---	-------------

F - UTILI D'IMPRESA (10%)	€	0,21
----------------------------------	---	------

Totale A+B+C+D+E+F	€/ml	2,30
---------------------------	------	-------------

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda	€/ml	2,30
--	------	-------------

Incidenza manodopera	56,674%
Incidenza materiali	20,000%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	20,573%
TOTALE	100,000%

N.P.05							
Descrizione:							
Fornitura e posa in opera di tritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interratae, compreso ogni onere e magistero							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0,083	€ 26,07	€	2,16
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	2,16
B - MATERIALI							
	tritubo HDPE PN/PN 8DN 50	ml		1	€ 1,22	€	1,22
						€	-
Totale B						€	1,22
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	0,12
Totale Costi A + B + C						€	3,51
D - Sicurezza						€	0,12
E - SPESE GENERALI (15%)						€	0,54
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	4,05
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	0,41
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	4,46
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	4,50

Incidenza manodopera	48,085%
Incidenza materiali	27,111%
Incidenza sic	2,727%
Incidenza attrezzature e varie	22,077%
TOTALE	100,000%

N.P.06							
Descrizione:							
Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 – 3x185 mmq in alluminio.							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0	€ 26,07	€	-
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	-
B - MATERIALI							
	cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x185 mmq in alluminio.	ml		1	€ 16,80	€	16,80
						€	-
Totale B						€	16,80
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	1,68
Totale Costi A + B + C						€	18,48
D - Sicurezza						€	0,55
E - SPESE GENERALI (15%)						€	2,86
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	21,89
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	2,19
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	24,08
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	24,00

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	71,375%
Incidenza sic	2,748%
Incidenza attrezzature e varie	25,877%
TOTALE	100,000%

N.P.07							
Descrizione:							
Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 – 3x630 mmq							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora		0	€ 26,07	€	-
	Operaio II Livello	ora		0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora		0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora		0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora		0	€ 22,56	€	-
Totale A						€	-
B - MATERIALI							
	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq	ml		1	€ 26,50	€	26,50
						€	-
Totale B						€	26,50
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€	2,65
Totale Costi A + B + C						€	29,15
D - Sicurezza						€	0,87
E - SPESE GENERALI (15%)						€	4,50
Totale costi, sicurezza e spese generali						€	34,53
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€	3,45
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml	37,98
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml	38,00

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	71,467%
Incidenza sic	2,751%
Incidenza attrezzature e varie	25,782%
TOTALE	100,000%

N.P.10**Descrizione:**

Posa in opera di cavo elettrico in media tensione, costituito da un'unica terna di cavi unipolari. Il costo compreso di ogni onere e accessorio per la posa dei cavi a perfetta regola d'arte si riferisce alle sezioni di 3 x 185 mmq. - 3x240 - 3 x 300 - 3x630 mmq.

A - MANDOPERA

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€	-
Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€	-
Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€	-
Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€	-
Operaio III Livello	ora	0,08	€ 20,20	€	1,62
Operaio IV Livello	ora	0,072	€ 21,07	€	1,52
Operaio V Livello	ora	0,07	€ 22,56	€	1,58
Totale A				€	4,71

B - MATERIALI

				€	-
				€	-
Totale B				€	-

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%

				€	-
Totale Costi A + B + C				€	4,71

D - Sicurezza

				€	0,16
--	--	--	--	---	------

E - SPESE GENERALI (15%)

				€	0,73
Totale costi, sicurezza e spese generali				€	5,44

F - UTILI D'IMPRESA (10%)

				€	0,54
--	--	--	--	---	------

Totale A+B+C+D+E+F				€/ml	5,99
---------------------------	--	--	--	------	-------------

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda

				€/ml	6,00
--	--	--	--	------	-------------

Incidenza manodopera	78,537%
Incidenza materiali	0,000%
Incidenza sic	2,749%
Incidenza attrezzature e varie	18,714%
TOTALE	100,000%

N.P.11							
Descrizione:							
Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq per tensioni 18/30 kV.							
A - MANDOPERA							
		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO		
	Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€	-	
	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€	-	
	Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€	-	
	Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€	-	
	Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€	-	
	Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€	-	
	Operaio V Livello	ora	2	€ 22,56	€	45,12	
Totale A					€	45,12	
B - MATERIALI							
	Kit per giunto elettrico	cad	1	€ 77,00	€	77,00	
					€	-	
Totale B					€	77,00	
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	7,70	
Totale Costi A + B + C					€	129,82	
D - Sicurezza					€	4,54	
E - SPESE GENERALI (15%)					€	20,15	
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	149,97	
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	15,00	
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	164,97	
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	165,00	

Incidenza manodopera	27,345%
Incidenza materiali	46,667%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	23,234%
TOTALE	100,000%