

Regione  
Puglia



Provincia di  
Andria-Barletta-Trani



Committente:

**GSMT WIND S.R.L**  
Piazza Europa, 14  
87100 Cosenza (CS) - Italy  
Tel. centralino + 39 0984 408606

Documento:

**PROGETTO DEFINITIVO**

Titolo del Progetto:

**PARCO EOLICO "MINERVINO"**

Elaborato:

**Computo Metrico Estimativo**

PROGETTO	DISCIPLINA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	SCALA
<b>E-MIN</b>	<b>C</b>	<b>EG</b>	<b>EC</b>	<b>01</b>	<b>-</b>

NOME FILE:

E-MIN-C-EG-EC-01-Computo\_metrico\_estimativo

Progettazione:



**Ing. Saverio Pagliuso**

**Ing. Mario Francesco Perri**

**Ing. Giorgio Salatino**

Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	FEBBRAIO 2024	PRIMA EMISSIONE	GEMSA	GEMSA	GSMT

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Scavi (Cat 1)</b>							
1 / 1 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.							
	<b>ACCESSI ALLE TORRI</b>							
	AEROGENERATORE MN01 Per accesso e piazzola					271,64		
	AEROGENERATORE MN02 Per accesso e piazzola Per sbraccio gru					860,70 234,15		
	AEROGENERATORE MN03 Per accesso e piazzola					2'978,77		
	AEROGENERATORE MN04 Per accesso e piazzola					875,18		
	AEROGENERATORE MN05 Per accesso e piazzola					1'143,82		
	AEROGENERATORE MN06 Per accesso e piazzola					4'216,78		
	AEROGENERATORE MN07 Per accesso e piazzola					719,50		
	AEROGENERATORE MN08 Per accesso e piazzola					1'201,95		
	AEROGENERATORE MN09 Per accesso e piazzola					1'585,44		
	AEROGENERATORE MN10 Per accesso e piazzola					1'221,47		
	AEROGENERATORE MN11 Per accesso e piazzola					1'090,13		
	AEROGENERATORE MN12 Per accesso e piazzola					5'749,71		
	AEROGENERATORE MN13 Per accesso e piazzola					2'708,89		
	AEROGENERATORE MN14 Per accesso e piazzola					3'070,50		
	AEROGENERATORE MN15 Per accesso e piazzola					8'809,03		
	AEROGENERATORE MN16 Per accesso e piazzola					1'455,52		
	<b>A RIPORTARE</b>					38'193,18		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					38'193,18		
	AEROGENERATORE MN17 Per accesso e piazzola					1'804,63		
	Parziale mc					39'997,81		
	<b>VIABILITA'</b>							
	ASSE1					1'731,57		
	ASSE 2_AD					677,19		
	ASSE 03					444,14		
	ASSE 04_AD					545,43		
	ASSE 06_AD					237,47		
	ASSE 07					144,57		
	ASSE 08					672,34		
	ASSE 09_AD					353,16		
	ASSE 10_AD					837,27		
	<b>ALLARGAMENTI PUNTUALI</b>							
	Intervento 1					57,63		
	Parziale mc					5'700,77		
	SOMMANO mc					45'698,58	4,00	182'794,32
2 / 3 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)							
	AEROGENERATORE MN01					1'003,28		
	Per piano imposta fondazione					235,07		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN02					1'145,31		
	Per piano imposta fondazione					327,11		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN03					1'151,58		
	Per piano imposta fondazione					496,01		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN04					1'115,76		
	Per piano imposta fondazione					295,67		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN05					986,45		
	Per piano imposta fondazione					223,73		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN06					1'151,58		
	Per piano imposta fondazione					549,26		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN07					988,24		
	Per piano imposta fondazione					227,49		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN08					1'039,19		
	Per piano imposta fondazione					247,88		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN09					1'151,58		
	Per piano imposta fondazione					405,39		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN10					854,51		
	Per piano imposta fondazione					165,28		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN11					712,01		
	Per piano imposta fondazione					127,86		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN12					608,17		
	Per piano imposta fondazione					102,98		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN13					891,81		
	Per piano imposta fondazione					198,69		
	Per scavo provvisorio fondazione							
	AEROGENERATORE MN14					952,46		
	Per piano imposta fondazione							
	<b>A RIPORTARE</b>					17'354,35		182'794,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					17'354,35		182'794,32
	Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE MN15					222,18		
	Per piano impsta fondaizone					1'151,58		
	Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE MN16					1'562,29		
	Per piano imposta fondazione					1'151,58		
	Per scavo provvisorio fondazione AEROGENERATORE MN17					190,04		
	Per piano imposta fondazione					871,32		
	Per scavo provvisorio fondazione					188,68		
	Parziale mc					22'692,02		
	Fossi di guardia *(par.ug.=(0,40+0,80)*0,40/2)	0,24	2472,00			593,28		
	Parziale mc					593,28		
	SOMMANO mc					23'285,30	8,10	188'610,93
	<b>Riporti (Cat 2)</b>							
3 / 2 Inf.001.004.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte; per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7							
	<b>ACCESSI ALLE TORRI</b>							
	ACCESSO E PIAZZOLA MN01					516,53		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN02					573,13		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN03					1'685,94		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN04					1'473,93		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN05					845,70		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN06					6'025,57		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN07					1'561,83		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN08					1'401,71		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN09					1'910,24		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN10					1'989,76		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN11					3'170,77		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN12					3'101,76		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN13					3'389,85		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN14					4'616,04		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN15					12'660,87		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN16					1'753,47		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN17					3'081,98		
	Parziale mc					49'759,08		
	<b>VIABILITA'</b>							
	ASSE 01					3'048,82		
	ASSE 02_AD					270,55		
	ASSE 03					992,27		
	ASSE 04_AD					1'505,80		
	ASSE 05_AD					250,62		
	ASSE 06_AD					171,38		
	ASSE 07					193,43		
	ASSE 08					0,46		
	ASSE 09_AD					198,90		
	ASSE 10_AD					2,54		
	<b>ALLARGAMENTI PUNTUALI</b>							
	Parziale mc					6'634,77		
	<b>A RIPORTARE</b>					56'393,85		371'405,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					56'393,85		371'405,25
	SOMMANO mc					56'393,85	6,95	391'937,26
	<b>Sottofondi (Cat 3)</b>							
4 / 4 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cm <sup>2</sup> secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	<b>ACCESSI ALLE TORRI</b>							
	ACCESSO E PIAZZOLA MN01					5'674,87		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN02					5'311,53		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN03					4'009,88		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN04					9'414,09		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN05					4'591,81		
	SBRACCIO GRU MN05					675,68		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN06					7'069,26		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN07					9'553,63		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN08					7'196,48		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN09					7'414,36		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN10					5'582,08		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN11					5'589,92		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN12					5'558,43		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN13					7'940,32		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN14					6'504,13		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN15					11'190,55		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN16					4'218,53		
	ACCESSO E PIAZZOLA MN17					6'832,90		
	Parziale mc					114'328,45		
	<b>DIRETTRICI STRADALI</b>							
	ASSE 01					14'375,01		
	ASSE 2_AD					2'089,66		
	ASSE 3					2'582,13		
	ASSE 4_AD					4'255,36		
	ASSE 5_AD					1'565,11		
	ASSE 06_AD					1'636,49		
	ASSE 07					701,70		
	ASSE 08_AD					710,67		
	ASSE 09_AD					1'306,57		
	ASSE 10_AD					1'365,11		
	<b>ALLARGAMENTI PUNTUALI</b>							
	INTERVENTO 1					185,90		
	Parziale mc					30'773,71		
	SOMMANO mc					145'102,16	32,04	4'649'073,21
	<b>Calcestruzzi (Cat 4)</b>							
5 / 5 E.004.002.b	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mm <sup>2</sup> )							
	Torre MN01		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN02		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN03		415,27		0,100	41,53		
	<b>A RIPORTARE</b>					124,59		5'412'415,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					124,59		5'412'415,72
	Torre MN04		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN05		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN06		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN07		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN08		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN09		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN10		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN11		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN12		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN13		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN14		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN15		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN16		415,27		0,100	41,53		
	Torre MN17		415,27		0,100	41,53		
	SOMMANO mc					706,01	166,58	117'607,15
6 / 6 E.004.003.c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> )							
	Torre MN01					551,86		
	Torre MN02					551,86		
	Torre MN03					551,86		
	Torre MN04					551,86		
	Torre MN05					551,86		
	Torre MN06					551,86		
	Torre MN07					551,86		
	Torre MN08					551,86		
	Torre MN09					551,86		
	Torre MN10					551,86		
	Torre MN11					551,86		
	Torre MN12					551,86		
	Torre MN13					551,86		
	Torre MN14					551,86		
	Torre MN15					551,86		
	Torre MN16					551,86		
	Torre MN17					551,86		
	<b>Alloggiamento torre</b>	17,00			84,750	-1'440,75		
	Sommano positivi mc					9'381,62		
	Sommano negativi mc					-1'440,75		
	SOMMANO mc					7'940,87	194,19	1'542'037,55
7 / 7 E.003.006d	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrasspessori 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 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura 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 superiore a 6 N/mm <sup>2</sup> ; per diametro pari a 1.000 mm							
	<b>Pali di fondazione</b>							
	Torre MN01	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN02	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN03	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN04	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN05	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN06	28,00	20,00			560,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'360,00		7'072'060,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'360,00		7'072'060,42
	Torre MN07	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN08	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN09	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN10	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN11	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN12	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN13	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN14	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN15	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN16	28,00	20,00			560,00		
	Torre MN17	28,00	20,00			560,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					9'520,00	217,06	2'066'411,20
	<b>Acciaio (Cat 5)</b>							
8 / 8 E.003.17	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto <b>Plinto di fondazione (peso cls/armatura= 1%)</b>							
	Torre MN01				71800,000	71'800,00		
	Torre MN02				71800,000	71'800,00		
	Torre MN03				71800,000	71'800,00		
	Torre MN04				71800,000	71'800,00		
	Torre MN05				71800,000	71'800,00		
	Torre MN06				71800,000	71'800,00		
	Torre MN07				71800,000	71'800,00		
	Torre MN08				71800,000	71'800,00		
	Torre MN09				71800,000	71'800,00		
	Torre MN10				71800,000	71'800,00		
	Torre MN11				71800,000	71'800,00		
	Torre MN12				71800,000	71'800,00		
	Torre MN13				71800,000	71'800,00		
	Torre MN14				71800,000	71'800,00		
	Torre MN15				71800,000	71'800,00		
	Torre MN16				71800,000	71'800,00		
	Torre MN17				71800,000	71'800,00		
	<b>Pali di fondazione (armatura longitudinale)</b>							
	Torre MN01	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN02	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN03	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN04	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN05	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN06	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN07	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN08	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN09	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN10	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN11	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN12	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN13	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN14	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN15	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN16	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	Torre MN17	28,00	20,00		63,900	35'784,00		
	<b>Pali di fondazione (spirale/20 cm)</b>							
	Torre MN01	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN02	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN03	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN04	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN05	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN06	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN07	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	Torre MN08	28,00	3,14		88,000	7'736,96		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'890'823,68		9'138'471,62





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							86'019'542,16
	non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Sottostazione					711,00		
	SOMMANO mc					711,00	4,00	2'844,00
12 / 12 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)							
	Cavidotto per 1 terna su terreno	14898,00		0,500	1,100	8'193,90		
	Cavidotto per 1 terna su strada	4959,00		0,500	1,200	2'975,40		
	Cavidotto per 2 terna su terreno	7653,00		0,700	1,100	5'892,81		
	Cavidotto per 2 terna su strada	2551,00		0,700	1,200	2'142,84		
	Cavidotto per 3 terna su terreno	1838,00		1,000	1,100	2'021,80		
	Cavidotto per 3 terna su strada	613,00		1,000	1,200	735,60		
	Cavidotto per 5 terna su terreno	3717,00		1,000	1,500	5'575,50		
	Cavidotto per 5 terna su strada	1239,00		1,000	1,500	1'858,50		
	Cavidotto per 6 terna su terreno	1673,00		1,000	1,500	2'509,50		
	Cavidotto per 6 terna su strada	558,00		1,000	1,500	837,00		
	SET					1'200,00		
	SOMMANO mc					33'942,85	8,10	274'937,08
	<b>Riporti (Cat 2)</b>							
13 / 11 Inf.001.004.b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 <= 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7							
	Sottostazione					418,00		
	SOMMANO mc					418,00	6,95	2'905,10
14 / 13 Inf.001.009.b	Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali							
	Cavidotto per 1 terna su terreno	14898,00		0,500	0,300	2'234,70		
	Cavidotto per 1 terna su strada	4959,00		0,500	0,300	743,85		
	Cavidotto per 2 terna su terreno	7653,00		0,700	0,300	1'607,13		
	Cavidotto per 2 terna su strada	2551,00		0,700	0,300	535,71		
	Cavidotto per 3 terna su terreno	1838,00		1,000	0,300	551,40		
	Cavidotto per 3 terna su strada	613,00		1,000	0,300	183,90		
	Cavidotto per 5 terna su terreno	3717,00		1,000	0,600	2'230,20		
	Cavidotto per 5 terna su strada	1239,00		1,000	0,600	743,40		
	Cavidotto per 6 terna su terreno	1673,00		1,000	0,600	1'003,80		
	Cavidotto per 6 terna su strada	558,00		1,000	0,600	334,80		
	SET					350,00		
	SOMMANO mc					10'518,89	32,04	337'025,24
15 / 14 E.001.013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di							
	<b>A RIPORTARE</b>							86'637'253,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							86'637'253,58
	<p>altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>Cavidotto per 1 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 1 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 2 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 2 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 3 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 3 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 5 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 5 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 6 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 6 terna su strada</p> <p>SET</p>							
	SOMMANO mc					19'269,97	13,20	254'363,60
	<b>Sottofondi (Cat 3)</b>							
16 / 21 E.001.015	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p> <p>Cavidotto per 1 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 1 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 2 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 2 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 3 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 3 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 5 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 5 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 6 terna su terreno</p> <p>Cavidotto per 6 terna su strada</p>							
	SOMMANO mc					19'018,97	32,80	623'822,22
	<b>Conglomerati bituminosi (Cat 7)</b>							
17 / 22 Inf.001.034.a	<p>Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA &lt;= 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV &gt;= 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso:miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN &gt;= 62:spessore compresso fino a 3 cm</p> <p>Cavidotto per 1 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 2 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 3 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 5 terna su strada</p> <p>Cavidotto per 6 terna su strada</p>							
	SOMMANO mq/cm					6'675,20	10,49	70'022,85
18 / 23 Inf.001.015	<p>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; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							87'585'462,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							87'585'462,25
	rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.spessore compresso fino a 3 cm Cavidotto per 1 terna su strada Cavidotto per 2 terne su strada Cavidotto per 3 terne su strada Cavidotto per 5 terne su strada Cavidotto per 6 terne su strada Cavidotto su strada		4959,00 2551,00 613,00 1239,00 558,00 22569,00	0,500 0,700 1,000 1,000 1,000 1,000		2'479,50 1'785,70 613,00 1'239,00 558,00 22'569,00		
	SOMMANO mq/cm					29'244,20	1,94	56'733,75
	<b>Cavi (Cat 8)</b>							
19 / 15 NP_MT_12	Fornitura e posa di cavo 3x240 mmq 20-30 kV Alluminio MN10-MN11 MN08-MN05 MN04-MN07		1010,00 2780,00 3170,00			1'010,00 2'780,00 3'170,00		
	SOMMANO ml					6'960,00	12,20	84'912,00
20 / 16 NP_MT_17	Fornitura e posa di cavo 3x400 mmq 20-30 kV Alluminio MN11-MN12 MN17-MN16 MN09-MN13 MN05-MN15 MN07-MN14		1170,00 1730,00 1730,00 1730,00 7040,00			1'170,00 1'730,00 1'730,00 1'730,00 7'040,00		
	SOMMANO ml					13'400,00	22,00	294'800,00
21 / 17 NP_MT_10	Fornitura e posa di cavo 3x630 mmq 20-30 kV Alluminio MN03-MN02 MN02-MN01 MN01-SET MN12-SET MN16-SET MN13-MN06 MN06-SET MN15-SET MN14-SET		1410,00 1290,00 14520,00 3440,00 16550,00 3990,00 10270,00 1920,00 2670,00			1'410,00 1'290,00 14'520,00 3'440,00 16'550,00 3'990,00 10'270,00 1'920,00 2'670,00		
	SOMMANO ml					56'060,00	34,00	1'906'040,00
22 / 18 NP_MT_11	Fornitura e posa di cavo ottico per interno/esterno tipo "tubo sfuso" con riempitivo in gel (gel filled) e guaina LSZH 4 fibre non armato MN04-MN07 MN03-MN02 MN02-MN01 MN01-MN07 MN07-SET *(lung.=480+3183) MN08-MN05 MN09-MN05 *(lung.=8673+1517) MN17-MN16 MN16-MN13 MN13-MN06 MN06-MN05 *(lung.=1517+515) MN05-SET MN14-MN15 MN17-MN10 MN10-MN11 MN11-MN12 MN12-MN15 *(lung.=1381+1697) MN15-SET		3170,00 1410,00 1290,00 14520,00 3663,00 2780,00 10190,00 1730,00 2301,00 3990,00 2032,00 8531,00 3897,00 16947,00 1010,00 1170,00 3078,00 1920,00			3'170,00 1'410,00 1'290,00 14'520,00 3'663,00 2'780,00 10'190,00 1'730,00 2'301,00 3'990,00 2'032,00 8'531,00 3'897,00 16'947,00 1'010,00 1'170,00 3'078,00 1'920,00		
	SOMMANO ml					83'629,00	3,00	250'887,00
	<b>A RIPORTARE</b>							90'178'835,00

COMMITTENTE:





