



REGIONE
CAMPANIA



PROVINCIA
DI
BENEVENTO



COMUNE DI
CASTELFRANCO IN
MISCANO





PROVINCIA
DI
AVELLINO



COMUNE DI
ARIANO IRPINO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO DA 34 MW NEL COMUNE DI CASTELFRANCO IN MISCANO (BN) , CON OPERE DI CONNESSIONE IN CASTELFRANCO IN MISCANO (BN) E ARIANO IRPINO (AV)



Proponente	 <p>DMA LUCERA SRL Largo Augusto n.3 20122 Milano pec:dmalucera@legalmail.it</p>  				
Progettazione	 <p>Viale Michelangelo, 71 80129 Napoli TEL.081 579 7998 mail: tecnico.inse@gmail.com</p> <p>Amm. Francesco Di Maso Ing. Nicola Galdiero Ing. Pasquale Esposito</p> <p>Collaboratori: Geol. V.E. Iervolino Dott. Agr. A. Ianiro Archeol. A. Vella Ing. V. Triunfo Arch. C. Gaudiero Ing. F. Quarto Arch. M. Mauro Geotecnica Meridionale Srl</p>				
Elaborato	<p>Nome Elaborato:</p> <p style="text-align: center;">COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - ELENCO E ANALISI PREZZI</p>				
00	10-01-2022	PRIMA EMISSIONE	INSE Srl	INSE Srl	DMA Lucera Srl
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	-:-				
Formato:	A4				
	Codice Pratica	S252	Codice Elaborato	GS252-OC04-E	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE UTENTE (SpCat 1) STAZIONE ELETTRICA (Cat 1) STALLO UTENTE (SbCat 3)							
1 / 43 N.P. 19	Fornitura in opera di PASS M0 a 170 kV, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.					1		
	SOMMANO cadauno					1	164'965,61	164'965,61
2 / 44 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 30-40 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.					1		
	SOMMANO cadauno					1	300'000,00	300'000,00
3 / 45 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento.					1		
	SOMMANO a corpo					1	193'984,39	193'984,39
4 / 46 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC"					1		
	SOMMANO cadauno					1	127'552,14	127'552,14
5 / 47 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua"					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'275,00	6'275,00
6 / 48 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata"					1		
	SOMMANO cadauno					1	7'597,61	7'597,61
7 / 49 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'920,10	8'920,10
8 / 50 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'010,10	6'010,10
9 / 51 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature"					1		
	SOMMANO cadauno					1	10'535,54	10'535,54
10 / 52 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW					1		
	A R I P O R T A R E					1		825'840,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1		825'840,49
	SOMMANO cadauno					1	10'861,00	10'861,00
11 / 53 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'485,11	6'485,11
12 / 54 N.P. 37	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O					1		
	SOMMANO a corpo					1	51'872,09	51'872,09
13 / 55 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'260,84	8'260,84
14 / 56 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...					1		
	SOMMANO cadauno					1	16'219,00	16'219,00
15 / 57 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco per modulo Stallo linea e stallo TR					3		
	SOMMANO cadauno					3	6'628,77	19'886,31
16 / 58 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici accessori					1		
	SOMMANO a corpo					1	82'179,20	82'179,20
	A R I P O R T A R E							1'021'604,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'021'604,04
	ELETTRICO (Cat 2) CAVIDOTTO (SbCat 1)							
17 / 37 N.P. 06	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 mmq Tratta BCN05 - BCN04 Tratta BCN01 - BCN02					2'715 1'542		
	SOMMANO ml					4'257	16,40	69'814,80
18 / 38 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq Tratta BCN04 - SE MT/AT Tratta BCN02 - BCN03					2'086 993		
	SOMMANO ml					3'079	38,10	117'309,90
19 / 39 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x500 mmq Tratta BCN03 - SE MT/AT					2'872		
	SOMMANO ml					2'872	48,20	138'430,40
20 / 40 N.P. 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 95 mmq, 3 x 300 mmq e 3 x 500 mmq. linea rossa linea blu		4801,85 5406,75			4'802 5'407		
	SOMMANO ml					10'209	6,20	63'295,80
21 / 41 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 mmq per tensioni 18/30 kV linea rossa - bobine cavi 700ml *(lung.=4801,85/700) linea blu - bobine cavi 700ml *(lung.=5406,75/700)		6,86 7,72			7 8		
	SOMMANO cadauno					15	165,00	2'475,00
22 / 42 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq Impianto di terra parco eolico *(lung.=4801,85+5406,75)		10208,6 0			10'209		
	SOMMANO m					10'209	7,53	76'873,77
	A R I P O R T A R E							1'489'803,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'489'803,71
	AEROGENERATORI (SbCat 2)							
23 / 36 N.P. 00	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo NORDEX N163, h hub 118 m, potenza 6,8 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. NORDEX N 163					5		
	SOMMANO cadauno					5	4'206 508,00	21'032'540,00
	A RIPORTARE							22'522'343,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'522'343,71
	CIVILE (Cat 3)							
24 / 1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici 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) Per realizzazione plinto BCN01 *(par.ug.=380*2,5) Per realizzazione plinto BCN02 *(par.ug.=380*2,7) Per realizzazione plinto BCN03 *(par.ug.=380*2,8) Per realizzazione plinto BCN04 *(par.ug.=380*2,5) Per realizzazione plinto BCN05 *(par.ug.=380*2,5)	950,00 1026,00 1064,00 950,00 950,00				950 1'026 1'064 950 950		
	SOMMANO mc					4'940	4,13	20'402,20
25 / 2 E.02.030.010 .d	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 800 mm Palificata per plinto di fondazione BCN01, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione BCN02, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione BCN03, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione BCN04, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione BCN05, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m	18,00 18,00 18,00 18,00 18,00	20,00 20,00 20,00 20,00 20,00			360 360 360 360 360		
	SOMMANO m					1'800	125,19	225'342,00
26 / 3 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali 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 Magrone per WTGS	5,00		380,00	0,20	380		
	SOMMANO mc					380	110,44	41'967,20
27 / 4 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. Armatura per Plinto WTGS Armatura per pali *(par.ug.=18*5)	5,00 90,00			110613,00 444,93	553'065 40'044		
	SOMMANO kg					593'109	1,50	889'663,50
	A R I P O R T A R E							23'699'718,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'699'718,61
28 / 5 L.05.010.040 .d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm elettrodotto di terra della fondazione elettrodotto di terra esterno morsetti di terra interni ed esterni	5,00 5,00 5,00	210,60 70,20 15,00			1'053 351 75		
	SOMMANO m					1'479	38,79	57'370,41
29 / 6 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo 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. Per plinti WTGS	5,00			103,62	518		
	SOMMANO mq					518	25,49	13'203,82
30 / 7 E.03.010.020 .d.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate 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 di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 per plinti WTGS	5,00			660,00	3'300		
	SOMMANO mc					3'300	142,61	470'613,00
31 / 8 L.02.080.130 .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 Predisposizione passaggio cavi all'interno del plinto	10,00	15,00			150		
	SOMMANO m					150	16,87	2'530,50
32 / 9 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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 Per Plinto BCN01 Per Plinto BCN02 *(par.ug.=17*2) Per Plinto BCN03 *(par.ug.=13*2) Per Plinto BCN04 *(par.ug.=12*2) Per Plinto BCN05	34,00 26,00 24,00				17 34 26 24 34		
	SOMMANO mc					135	3,32	448,20
33 / 11 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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 Per realizzazione piazzola BCN01 *(par.ug.=4726,68+1761,02+469,32) Per realizzazione piazzola BCN02 *(par.ug.=4565,59+352,64) Per realizzazione piazzola BCN03 *(par.ug.=4152,8+1705,67+378,47) Per realizzazione piazzola BCN04 Per realizzazione piazzola BCN05 *(par.ug.=5637,05+2780,83+460,4)	6957,02 4918,23 6236,94 2'935 8'878				6'957 4'918 6'237 2'935 8'878		
	SOMMANO mc					29'925	3,32	99'351,00
	A R I P O R T A R E							24'343'235,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'343'235,54
	STRADE (SbCat 4)							
34 / 14 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici 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) Strada di accesso alla BCN01 Strada di accesso alla BCN02 Strada di accesso alla BCN03 Strada di accesso alla BCN04 Strada di accesso alla BCN05 Strada di Collegamento Interna al parco					1'033 465 489 461 368 20		
	SOMMANO mc					2'836	4,13	11'712,68
35 / 15 E.01.040.010 .a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici 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 Strada di accesso alla BCN01 Strada di accesso alla BCN02 Strada di accesso alla BCN03 Strada di accesso alla BCN04 Strada di accesso alla BCN05 Strada di Collegamento Interna al parco					1'232 640 532 388 1'808 625		
	SOMMANO mc					5'225	3,32	17'347,00
36 / 16 U.05.020.010 .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. Strada di accesso alla BCN01 Strada di accesso alla BCN02 Strada di accesso alla BCN03 Strada di accesso alla BCN04 Strada di accesso alla BCN05 Strada di Collegamento Interna al parco	1208,39 1773,14 1140,89 1593,63 1568,79 983,70			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	604 887 570 797 784 492		
	SOMMANO mc					4'134	18,49	76'437,66
37 / 17 U.05.020.080 .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. Strada di accesso alla BCN01 Strada di accesso alla BCN02 Strada di accesso alla BCN03 Strada di accesso alla BCN04 Strada di accesso alla BCN05 Strada di Collegamento Interna al parco	1208,39 1773,14 1140,89 1593,63 1568,79 983,70			0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	121 177 114 159 157 98		
	SOMMANO mc					826	22,16	18'304,16
	A R I P O R T A R E							24'467'037,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'467'037,04
	PIAZZOLE (SbCat 5)							
38 / 10 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici 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) Per realizzazione piazzola BCN01 *(par.ug.=4072,23+1748,18+470,89) Per realizzazione piazzola BCN02 *(par.ug.=4965,68+378,74) Per realizzazione piazzola BCN03 *(par.ug.=4118,52+1730,48+379,4) Per realizzazione piazzola BCN04 Per realizzazione piazzola BCN05 *(par.ug.=5652,5+516,85+435,44)	6291,30 5344,42 6228,40 6604,79				6'291 5'344 6'228 2'688 6'605		
	SOMMANO mc					27'156	4,13	112'154,28
39 / 12 U.05.020.010 .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. Per realizzazione piazzola BCN01 *(par.ug.=3764,47+1328+729,42) Per realizzazione piazzola BCN02 *(par.ug.=4476,28+1246,77) Per realizzazione piazzola BCN03 *(par.ug.=3628,11+1328+729,16) Per realizzazione piazzola BCN04 Per realizzazione piazzola BCN05 *(par.ug.=3732,95+1328+729,42)	5821,89 5723,05 5685,27 5595,33 5790,37			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2'911 2'862 2'843 2'798 2'895		
	SOMMANO mc					14'309	18,49	264'573,41
40 / 13 U.05.020.080 .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. Per realizzazione piazzola BCN01 *(par.ug.=3764,47+1328+729,42) Per realizzazione piazzola BCN02 *(par.ug.=4476,28+1246,77) Per realizzazione piazzola BCN03 *(par.ug.=3628,11+1328+729,16) Per realizzazione piazzola BCN04 Per realizzazione piazzola BCN05 *(par.ug.=3732,95+1328+729,42)	5821,89 5723,05 5685,27 5595,33 5790,37			0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	582 572 569 560 579		
	SOMMANO mc					2'862	22,16	63'421,92
	A R I P O R T A R E							24'907'186,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'907'186,65
	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) (SbCat 6)							
41 / 22 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti 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 posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 220,77			44 80 708 60 93 252 442		
	SOMMANO ml					1'679	3,85	6'464,15
42 / 23 U.05.010.028 .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. posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 220,77	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	33 60 531 45 70 227 397		
	SOMMANO mq/cm					1'363	0,97	1'322,11
43 / 24 U.05.010.028 .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 posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 220,77	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	77 140 1'239 105 162 529 927		
	SOMMANO mq/cm					3'179	0,24	762,96
44 / 25 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu e rossa dall'area di cantiere alla SE su strada bianca posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03 posa cavidotto linea blu su strada bianca		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 2178,89 220,77 2399,66	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60 0,60 0,60	0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,50 0,30 0,30	3 6 53 5 7 23 654 40 432		
	SOMMANO mc					1'223	6,66	8'145,18
45 / 26 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici 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							
	A R I P O R T A R E							24'923'881,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'022'582,60
c	strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu e rossa dall'area di cantiere alla SE su strada bianca posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03 posa cavidotto linea blu su strada bianca		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 2178,89 220,77 2399,66	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60 0,60 0,60	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,50 0,20 0,30	2 4 35 3 5 15 654 26 432		
	SOMMANO mc					1'176	18,49	21'744,24
51 / 32 E.03.010.010 a.CAM	Calcestruzzi non strutturali 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 posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 220,77	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,60 0,60	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	2 4 35 3 5 15 26		
	SOMMANO mc					90	110,44	9'939,60
52 / 33 U.05.020.095 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 . posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 220,77	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	108 196 1'735 147 227 617 1'082		
	SOMMANO mq/cm					4'112	1,60	6'579,20
53 / 34 U.05.020.096 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. posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea rossa su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata posa cavidotto linea blu su strada asfaltata alla BCN03		22,00 40,00 354,00 30,00 46,41 126,00 220,77	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	46 84 743 63 97 265 464		
	SOMMANO mq/cm					1'762	1,74	3'065,88
54 / 35 N.P. 46	Realizzazione di Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							25'063'911,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'063'911,52
	Supermanto vincolo		300,00			300		
	SOMMANO ml					300	494,54	148'362,00
	A RIPORTARE							25'212'273,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'212'273,52
	AREA DI CANTIERE (SbCat 7)							
55 / 18 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici 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) Realizzazione area di cantiere divisa per Ditta Civile, Ditta Wtg e Ditta elettrico	10000,00			0,60	6'000		
	SOMMANO mc					6'000	4,13	24'780,00
56 / 19 U.05.020.010 .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. Realizzazione area di cantiere divisa per Ditta Civile, Ditta Wtg e Ditta elettrico	10000,00			0,50	5'000		
	SOMMANO mc					5'000	18,49	92'450,00
57 / 20 U.05.020.080 .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. Realizzazione area di cantiere divisa per Ditta Civile, Ditta Wtg e Ditta elettrico	10000,00			0,10	1'000		
	SOMMANO mc					1'000	22,16	22'160,00
58 / 21 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, 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 Vedi voce n° 18 [mc 6 000]					6'000		
	SOMMANO mc					6'000	12,62	75'720,00
	Parziale OPERE UTENTE (SpCat 1) euro							25'427'383,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							25'427'383,52
	T O T A L E euro							25'427'383,52
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OPERE UTENTE</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	<p style="text-align: right;">25'427'383,52</p> <hr/> <p style="text-align: right;">25'427'383,52</p>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	STAZIONE ELETTRICA	1'021'604,04
002	ELETTRICO	21'500'739,67
003	CIVILE	2'905'039,81
	Totale CATEGORIE euro	25'427'383,52
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CAVIDOTTO	468'199,67
002	AEROGENERATORI	22'853'431,83
003	STALLO UTENTE	1'021'604,04
004	STRADE	123'801,50
005	PIAZZOLE	440'149,61
006	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI)	305'086,87
007	AREA DI CANTIERE	215'110,00
Totale SUB CATEGORIE euro		25'427'383,52
	Data, 05/01/2022	
	Il Tecnico	
A RIPORTARE		

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 N.P. 00	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo NORDEX N163, h hub 118 m, potenza 6,8 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. euro (quattromilioniduecentoseimilacinquecentootto/00)	cadauno	4'206'508,00
Nr. 2 N.P. 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 euro (zero/15)	ml	0,15
Nr. 3 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) euro (due/40)	m	2,40
Nr. 4 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di ritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero euro (quattro/60)	m	4,60
Nr. 5 N.P. 06	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 mmq euro (sedici/40)	ml	16,40
Nr. 6 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq euro (trentaotto/10)	ml	38,10
Nr. 7 N.P. 07.1	idem c.s. ...- sez. 3x500 mmq euro (quarantaotto/20)	ml	48,20
Nr. 8 N.P. 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 95 mmq, 3 x 300 mmq e 3 x 500 mmq. euro (sei/20)	ml	6,20
Nr. 9 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 mmq per tensioni 18/30 kV euro (centosessantacinque/00)	cadauno	165,00
Nr. 10 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. euro (centonovantatremilanovecentoottantaquattro/39)	a corpo	193'984,39
Nr. 11 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI euro (ottomiladuecentosessanta/84)	cadauno	8'260,84
Nr. 12 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" euro (seimiladuecentosettantacinque/00)	cadauno	6'275,00
Nr. 13 N.P. 19	Fornitura in opera di PASS M0 a 170 kV, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. euro (centosessantaquattromilanovecentosessantacinque/61)	cadauno	164'965,61
Nr. 14 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno euro (sedicimiladuecentodiciannove/00)	cadauno	16'219,00
Nr. 15 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco euro (seimilaseicentoventiotto/77)	cadauno	6'628,77
Nr. 16 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" euro (centoventisettemilacinquecentocinquantadue/14)	cadauno	127'552,14
Nr. 17 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 30-40 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc. euro (trecentomila/00)	cadauno	300'000,00
Nr. 18 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" euro (settemilacinquecentonovantasette/61)	cadauno	7'597,61
Nr. 19 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami euro (ottomilanovecentoventi/10)	cadauno	8'920,10
Nr. 20 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie euro (seimiladieci/10)	cadauno	6'010,10
Nr. 21 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" euro (diecimilacinquecentotrentacinque/54)	cadauno	10'535,54
Nr. 22 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW euro (diecimilaottocentosessantauno/00)	cadauno	10'861,00
Nr. 23	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT		

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	ncid %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	40'932	4,13	169'049,16	1'183,35	1
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'305	4,84	15'996,20	111,97	1
3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	38'210	3,32	126'857,20	888,01	1
4 E.02.030.010 .d	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 ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm SOMMANO m	1'800	125,19	225'342,00	1'577,39	1
5 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	470	110,44	51'906,80	363,35	1
6 E.03.010.020 .d.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 SOMMANO mc	3'300	142,61	470'613,00	3'294,29	1
7 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	518	25,49	13'203,82	92,43	1
8 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. SOMMANO kg	593'109	1,50	889'663,50	6'227,64	1
9 L.02.080.130 .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 m	150	16,87	2'530,50	17,71	1
10 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm SOMMANO m	10'209	7,53	76'873,77	538,12	1
11 L.05.010.040 .d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm SOMMANO m	1'479	38,79	57'370,41	401,59	1
12 N.P. 00	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo NORDEX N163, h hub 118 m, potenza 6,8 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. SOMMANO cadauno	5	4'206 508,00	21'032'540,00	562'199,79	3
13 N.P. 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, SOMMANO m					
A R I P O R T A R E					23'131'946,36	576'895,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'131'946,36	576'895,64	
14 N.P. 04	della larghezza di mm 150 come da art. 2495 SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) SOMMANO m	10'209 10'209	0,15 2,40	1'531,35 24'501,60	40,92 646,60	3 3
15 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di ritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrato, compreso ogni onere e magistero SOMMANO m	10'209	4,60	46'961,40	1'252,46	3
16 N.P. 06	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 mmq SOMMANO ml	4'257	16,40	69'814,80	1'871,73	3
17 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq SOMMANO ml	3'079	38,10	117'309,90	3'134,52	3
18 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x500 mmq SOMMANO ml	2'872	48,20	138'430,40	3'697,48	3
19 N.P. 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 95 mmq, 3 x 300 mmq e 3 x 500 mmq. SOMMANO ml	10'209	6,20	63'295,80	1'683,67	3
20 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 mmq per tensioni 18/30 kV SOMMANO cadauno	15	165,00	2'475,00	68,16	3
21 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. SOMMANO a corpo	1	193'984,39	193'984,39	5'342,33	3
22 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SOMMANO cadauno	1	8'260,84	8'260,84	227,50	3
23 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SOMMANO cadauno	1	6'275,00	6'275,00	172,81	3
24 N.P. 19	Fornitura in opera di PASS M0 a 170 kV, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1	164'965,61	164'965,61	4'543,15	3
25 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SOMMANO cadauno	1	16'219,00	16'219,00	446,67	3
26 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco SOMMANO cadauno	3	6'628,77	19'886,31	547,67	3
27 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SOMMANO cadauno	1	127'552,14	127'552,14	3'512,79	3
28 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 30-40 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc. SOMMANO cadauno	1	300'000,00	300'000,00	8'262,00	3
29 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SOMMANO cadauno	1	7'597,61	7'597,61	209,24	3
30 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SOMMANO cadauno	1	8'920,10	8'920,10	245,66	3
31 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SOMMANO cadauno	1	6'010,10	6'010,10	165,52	3
32 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" SOMMANO cadauno	1	10'535,54	10'535,54	290,15	3
	A R I P O R T A R E			24'466'473,25	613'256,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'466'473,25	613'256,67	
33 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SOMMANO cadauno	1	10'861,00	10'861,00	299,11	3
34 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SOMMANO cadauno	1	6'485,11	6'485,11	178,60	3
35 N.P. 37	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SOMMANO a corpo	1	51'872,09	51'872,09	1'428,56	3
36 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici SOMMANO a corpo	1	82'179,20	82'179,20	2'263,22	3
37 N.P. 46	Realizzazione di Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	300	494,54	148'362,00	3'965,72	3
38 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	1'679	3,85	6'464,15	45,25	1
39 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caricamento di materiali di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	6'000	12,62	75'720,00	530,04	1
40 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	1'223	6,66	8'145,18	57,02	1
41 U.05.010.028 .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. SOMMANO mq/cm	1'363	0,97	1'322,11	9,25	1
42 U.05.010.028 .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 SOMMANO mq/cm	3'179	0,24	762,96	5,34	1
43 U.05.020.010 .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. SOMMANO mc	24'619	18,49	455'205,31	3'186,43	1
44 U.05.020.080 .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, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	4'688	22,16	103'886,08	727,20	1
45 U.05.020.095 .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. SOMMANO mq/cm	4'112	1,60	6'579,20	46,05	1
46 U.05.020.096 .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% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	1'762	1,74	3'065,88	21,46	1
	Parziale LAVORI A MISURA euro			25'427'383,52	626'019,92	2
	A R I P O R T A R E			25'427'383,52	626'019,92	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fon ... el cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	40'932	4,13	169'049,16	20'285,89	12
2 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	3'305	4,84	15'996,20	3'519,16	22
3 E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... Ionatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	38'210	3,32	126'857,20	19'028,58	15
4 E.02.030.010 .d	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 ... da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 800 mm SOMMANO m	1'800	125,19	225'342,00	31'547,88	14
5 E.03.010.010 .a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	470	110,44	51'906,80	5'190,68	10
6 E.03.010.020 .d.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C35/45 SOMMANO mc	3'300	142,61	470'613,00	37'649,04	8
7 E.03.030.010 .a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SOMMANO mq	518	25,49	13'203,82	8'186,37	62
8 E.03.040.010 .a.CAM	Acciaio per c.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. SOMMANO kg	593'109	1,50	889'663,50	258'002,42	29
9 L.02.080.130 .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 m	150	16,87	2'530,50	708,54	28
10 L.05.010.010 .e	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm SOMMANO m	10'209	7,53	76'873,77	36'130,67	47
11 L.05.010.040 .d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm SOMMANO m	1'479	38,79	57'370,41	40'732,99	71
12 N.P. 00	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo NORDEX N163, h hub 118 m, potenza 6,8 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. SOMMANO cadauno	5	4'206 508,00	21'032'540,00	114'206,69	1
13 N.P. 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, SOMMANO m					
A R I P O R T A R E					23'131'946,36	575'188,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			23'131'946,36	575'188,91	
14 N.P. 04	della larghezza di mm 150 come da art. 2495 Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11)	SOMMANO ml 10'209	0,15	1'531,35	1'057,55	69
15 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di ritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrato, compreso ogni onere e magistero	SOMMANO m 10'209	2,40	24'501,60	13'307,55	54
16 N.P. 06	Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 mmq	SOMMANO ml 4'257	16,40	69'814,80	0,00	
17 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq	SOMMANO ml 3'079	38,10	117'309,90	0,00	
18 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x500 mmq	SOMMANO ml 2'872	48,20	138'430,40	0,00	
19 N.P. 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 95 mmq, 3 x 300 mmq e 3 x 500 mmq.	SOMMANO ml 10'209	6,20	63'295,80	48'107,34	76
20 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 mmq per tensioni 18/30 kV	SOMMANO cadauno 15	165,00	2'475,00	676,79	27
21 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento.	SOMMANO a corpo 1	193'984,39	193'984,39	5'875,79	3
22 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI	SOMMANO cadauno 1	8'260,84	8'260,84	326,47	4
23 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua"	SOMMANO cadauno 1	6'275,00	6'275,00	652,98	10
24 N.P. 19	Fornitura in opera di PASS M0 a 170 kV, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cadauno 1	164'965,61	164'965,61	8'815,76	5
25 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno	SOMMANO cadauno 1	16'219,00	16'219,00	818,57	5
26 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco	SOMMANO cadauno 3	6'628,77	19'886,31	1'958,80	10
27 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC"	SOMMANO cadauno 1	127'552,14	127'552,14	5'868,29	5
28 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 30-40 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.	SOMMANO cadauno 1	300'000,00	300'000,00	2'523,00	1
29 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata"	SOMMANO cadauno 1	7'597,61	7'597,61	652,94	9
30 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami	SOMMANO cadauno 1	8'920,10	8'920,10	652,95	7
31 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie	SOMMANO cadauno 1	6'010,10	6'010,10	510,62	8
32 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature"	SOMMANO cadauno 1	10'535,54	10'535,54	840,84	8
	A R I P O R T A R E			24'466'473,25	689'925,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	ncid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'466'473,25	689'925,32	
33 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SOMMANO cadauno	1	10'861,00	10'861,00	1'267,91	12
34 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SOMMANO cadauno	1	6'485,11	6'485,11	652,99	10
35 N.P. 37	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SOMMANO a corpo	1	51'872,09	51'872,09	6'855,93	13
36 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici SOMMANO a corpo	1	82'179,20	82'179,20	17'377,61	21
37 N.P. 46	Realizzazione di Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	300	494,54	148'362,00	45'665,82	31
38 R.02.010.050 .a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO ml	1'679	3,85	6'464,15	2'521,02	39
39 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	6'000	12,62	75'720,00	3'028,80	4
40 U.05.010.022 .a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. SOMMANO mc	1'223	6,66	8'145,18	1'303,23	16
41 U.05.010.028 .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. SOMMANO mq/cm	1'363	0,97	1'322,11	132,21	10
42 U.05.010.028 .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 SOMMANO mq/cm	3'179	0,24	762,96	175,48	23
43 U.05.020.010 .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. SOMMANO mc	24'619	18,49	455'205,31	13'656,16	3
44 U.05.020.080 .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 ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	4'688	22,16	103'886,08	2'077,72	2
45 U.05.020.095 .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. SOMMANO mq/cm	4'112	1,60	6'579,20	1'052,67	16
46 U.05.020.096 .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% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SOMMANO mq/cm	1'762	1,74	3'065,88	429,22	14
	Parziale LAVORI A MISURA euro			25'427'383,52	786'122,09	3
	A R I P O R T A R E			25'427'383,52	786'122,09	

N.P.00						
Descrizione:						
Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo NORDEX N163, h hub 118 m, potenza 6,8 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	€ 2.900.000,00	€	2.900.000,00
					€	-
Totale B					€	2.900.000,00
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	290.000,00
Totale Costi A + B + C					€	3.212.853,60
D - Sicurezza					€	112.449,88
E - SPESE GENERALI (15%)					€	498.795,52
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	3.824.099,00
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	382.409,90
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	4206508,90
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	4.206.508,00

Incidenza manodopera	0,543%
Incidenza materiali	68,941%
Incidenza sic	2,673%
Incidenza attrezzature e varie	27,843%
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

	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	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	cad	1	€ 0,01	€ 0,01
				€	-
Totale B				€	0,01
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%				€	0,00100
Totale Costi A + B + C				€	0,12
D - Sicurezza				€	0,00403
E - SPESE GENERALI (15%)				€	0,02
Totale costi, sicurezza e spese generali				€	0,14
F - UTILI D'IMPRESA (10%)				€	0,01372
Totale A+B+C+D+E+F				€/cad	0,15
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda				€/cad	0,15

Incidenza manodopera	69,060%
Incidenza materiali	6,623%
Incidenza sic	2,672%
Incidenza attrezzature e varie	21,646%
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					€	2,15
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	0,22
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	2,37
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	2,40

Incidenza manodopera	54,313%
Incidenza materiali	19,167%
Incidenza sic	2,639%
Incidenza attrezzature e varie	23,882%
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 interrate, 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					€	4,17
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	0,42
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	4,59
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	4,60

Incidenza manodopera	47,039%
Incidenza materiali	26,522%
Incidenza sic	2,667%
Incidenza attrezzature e varie	23,771%
TOTALE	100,000%

N.P.06						
Descrizione:						
Fornitura di cavi MT tipo 18/30kV - sez. 3x95 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. 3x95 mmq in alluminio.	ml	1	€ 11,42	€	11,42
					€	-
Totale B					€	11,42
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	1,14
Totale Costi A + B + C					€	12,56
D - Sicurezza					€	0,44
E - SPESE GENERALI (15%)					€	1,95
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	14,95
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	1,50
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	16,45
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	16,40

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	69,634%
Incidenza sic	2,681%
Incidenza attrezzature e varie	27,685%
TOTALE	100,000%

N.P.07						
Descrizione:						
Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 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	€ 26,44	€	26,44
					€	-
Totale B					€	26,44
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	2,64
Totale Costi A + B + C					€	29,08
D - Sicurezza					€	1,02
E - SPESE GENERALI (15%)					€	4,52
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	34,62
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	3,46
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	38,08
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	38,10

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	69,396%
Incidenza sic	2,672%
Incidenza attrezzature e varie	27,932%
TOTALE	100,000%

N.P.07.1						
Descrizione: Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x500 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. 3x500 mmq	ml	1	€ 33,44	€	33,44
					€	-
Totale B					€	33,44
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	3,34
Totale Costi A + B + C					€	36,78
D - Sicurezza					€	1,29
E - SPESE GENERALI (15%)					€	5,71
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	43,78
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	4,38
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	48,16
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	48,20

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	69,378%
Incidenza sic	2,671%
Incidenza attrezzature e varie	27,951%
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 95 mmq, 3 x 300 mmq e 3 x 500 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				€	5,61

F - UTILI D'IMPRESA (10%)

				€	0,56
--	--	--	--	---	------

Totale A+B+C+D+E+F

				€/ml	6,17
--	--	--	--	------	-------------

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda

				€/ml	6,20
--	--	--	--	------	-------------

Incidenza manodopera	76,004%
Incidenza materiali	0,000%
Incidenza sic	2,660%
Incidenza attrezzature e varie	21,336%
TOTALE	100,000%

N.P.11						
Descrizione:						
Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 120 a 500 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%

N.P.12

Descrizione:

Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 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	1	€ 26,07	€	26,07
Operaio II Livello	ora	1	€ 17,79	€	17,79
Operaio III Livello	ora	1	€ 20,20	€	20,20
Operaio IV Livello	ora	1	€ 21,07	€	21,07
Operaio V Livello	ora	1	€ 22,56	€	22,56
Totale A				€	107,69

B - MATERIALI

TV induttivo e accessori	cad	1	€ 6.441,78	€	6.441,78
				€	-
Totale B				€	6.441,78

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%

€ 644,18

Totale Costi A + B + C

€ 7.193,65

D - Sicurezza

€ 251,78

E - SPESE GENERALI (15%)

€ 1.116,81

Totale costi, sicurezza e spese generali

€ 8.310,46

F - UTILI D'IMPRESA (10%)

€ 831,05

Totale A+B+C+D+E+F

€/cad 9141,51

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda

€/cad 9.141,51

Incidenza manodopera	1,178%
Incidenza materiali	70,467%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,600%
TOTALE	100,000%

N.P.13						
Descrizione:						
Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scomparti linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento.						
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		72	€ 17,79	€	1.280,88
Operaio III Livello	ora		72	€ 20,20	€	1.454,40
Operaio IV Livello	ora		72	€ 21,07	€	1.517,04
Operaio V Livello	ora		72	€ 22,56	€	1.624,32
Totale A					€	5.876,64
B - MATERIALI						
	Come da descrizione	corpo		1	€ 133.430,75	€ 133.430,75
					€	-
Totale B					€	133.430,75
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	13.343,08
Totale Costi A + B + C					€	152.650,47
D - Sicurezza					€	5.342,77
E - SPESE GENERALI (15%)					€	23.698,98
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	176.349,45
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	17.634,94
Totale A+B+C+D+E+F					€/corpo	193984,39
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/corpo	193.984,39

Incidenza manodopera	3,029%
Incidenza materiali	68,784%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,432%
TOTALE	100,000%

N.P.14						
Descrizione:						
Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI						
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		4	€ 17,79	€	71,16
Operaio III Livello	ora		4	€ 20,20	€	80,80
Operaio IV Livello	ora		4	€ 21,07	€	84,28
Operaio V Livello	ora		4	€ 22,56	€	90,24
Totale A					€	326,48
B - MATERIALI						
	Come da descrizione	cadauno		1	€ 5.612,87	€ 5.612,87
					€	-
Totale B					€	5.612,87
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	561,29
Totale Costi A + B + C					€	6.500,63
D - Sicurezza					€	227,52
E - SPESE GENERALI (15%)					€	1.009,22
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	7.509,85
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	750,99
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	8260,84
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	8.260,84

Incidenza manodopera	3,952%
Incidenza materiali	67,945%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,348%
TOTALE	100,000%

N.P.17						
Descrizione: Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua"						
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	8	€ 17,79	€	142,32	
Operaio III Livello	ora	8	€ 20,20	€	161,60	
Operaio IV Livello	ora	8	€ 21,07	€	168,56	
Operaio V Livello	ora	8	€ 22,56	€	180,48	
Totale A				€	652,96	
B - MATERIALI						
	Come da descrizione	cadauno	1	€ 3.895,43	€	3.895,43
				€	-	
Totale B				€	3.895,43	
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%				€	389,54	
Totale Costi A + B + C				€	4.937,93	
D - Sicurezza				€	172,83	
E - SPESE GENERALI (15%)				€	766,61	
Totale costi, sicurezza e spese generali				€	5.704,55	
F - UTILI D'IMPRESA (10%)				€	570,45	
Totale A+B+C+D+E+F				€/cad	6275,00	
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda				€/cad	6.275,00	

Incidenza manodopera	10,406%
Incidenza materiali	62,079%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,761%
TOTALE	100,000%

N.P.19**Descrizione:**

Fornitura in opera di PASS M0 a 170 kV, compreso di ogni onere e magistero per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte.

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	108	€ 17,79	€	1.921,32
Operaio III Livello	ora	108	€ 20,20	€	2.181,60
Operaio IV Livello	ora	108	€ 21,07	€	2.275,56
Operaio V Livello	ora	108	€ 22,56	€	2.436,48
Totale A				€	8.814,96

B - MATERIALI

	Come da descrizione	cadauno	1	€ 110.000,00	€	110.000,00
					€	-
Totale B					€	110.000,00

C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%

€ 11.000,00

Totale Costi A + B + C

€ 129.814,96

D - Sicurezza

€ 4.543,52

E - SPESE GENERALI (15%)

€ 20.153,77

Totale costi, sicurezza e spese generali

€ 149.968,73

F - UTILI D'IMPRESA (10%)

€ 14.996,87

Totale A+B+C+D+E+F

€/cad 164965,61

Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda

€/cad 164.965,61

Incidenza manodopera	5,344%
Incidenza materiali	66,681%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,222%
TOTALE	100,000%

N.P.25						
Descrizione:						
Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno.						
A - MANDOPERA						
	UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
Operaio qualificato	ora		3	€ 29,13	€	87,39
Operaio comune	ora		3	€ 26,07	€	78,21
Operaio II Livello	ora		8	€ 17,79	€	142,32
Operaio III Livello	ora		8	€ 20,20	€	161,60
Operaio IV Livello	ora		8	€ 21,07	€	168,56
Operaio V Livello	ora		8	€ 22,56	€	180,48
Totale A					€	818,56
B - MATERIALI						
	Come da descrizione	cadauno		1	€ 10.858,65	€ 10.858,65
					€	-
Totale B					€	10.858,65
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	1.085,87
Totale Costi A + B + C					€	12.763,08
D - Sicurezza					€	446,71
E - SPESE GENERALI (15%)					€	1.981,47
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	14.744,54
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	1.474,45
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	16219,00
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	16.219,00

Incidenza manodopera	5,047%
Incidenza materiali	66,950%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,249%
TOTALE	100,000%

N.P.26						
Descrizione: Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco.						
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	8	€ 17,79	€	142,32	
Operaio III Livello	ora	8	€ 20,20	€	161,60	
Operaio IV Livello	ora	8	€ 21,07	€	168,56	
Operaio V Livello	ora	8	€ 22,56	€	180,48	
Totale A				€	652,96	
B - MATERIALI						
	Come da descrizione	cadauno	1	€ 4.148,51	€	4.148,51
					€	-
Totale B					€	4.148,51
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	414,85
Totale Costi A + B + C					€	5.216,32
D - Sicurezza					€	182,57
E - SPESE GENERALI (15%)					€	809,83
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	6.026,15
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	602,62
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	6628,77
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	6.628,77

Incidenza manodopera	9,850%
Incidenza materiali	62,583%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,812%
TOTALE	100,000%

N.P.28						
Descrizione:						
Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC"						
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	72	€ 17,79	€	1.280,88
	Operaio III Livello	ora	72	€ 20,20	€	1.454,40
	Operaio IV Livello	ora	72	€ 21,07	€	1.517,04
	Operaio V Livello	ora	72	€ 22,56	€	1.624,32
Totale A					€	5.876,64
B - MATERIALI						
	Come da descrizione	cadauno	1	€ 85.906,24	€	85.906,24
					€	-
Totale B					€	85.906,24
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	8.590,62
Totale Costi A + B + C					€	100.373,50
D - Sicurezza					€	3.513,07
E - SPESE GENERALI (15%)					€	15.582,99
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	115.956,49
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	11.595,65
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	127552,14
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	127.552,14

Incidenza manodopera	4,607%
Incidenza materiali	67,350%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,289%
TOTALE	100,000%

N.P.30						
Descrizione: Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 30-40 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.						
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	24	€ 17,79	€	426,96
	Operaio III Livello	ora	24	€ 20,20	€	484,80
	Operaio IV Livello	ora	24	€ 21,07	€	505,68
	Operaio V Livello	ora	24	€ 22,56	€	541,44
Totale A					€	1.958,88
B - MATERIALI						
	Trasformatore AT/MT 30-40 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.	cad	1	€ 164.870,86	€	164.870,86
					€	-
Totale B					€	164.870,86
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	16.487,09
Totale Costi A + B + C					€	183.316,83
D - Sicurezza					€	6.416,09
E - SPESE GENERALI (15%)					€	28.459,94
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	211.776,76
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	21.177,68
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	232954,44
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	232.954,44

Incidenza manodopera	0,841%
Incidenza materiali	70,774%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,631%
TOTALE	100,000%

N.P.31						
Descrizione:						
Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata"						
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	8	€ 17,79	€	142,32
	Operaio III Livello	ora	8	€ 20,20	€	161,60
	Operaio IV Livello	ora	8	€ 21,07	€	168,56
	Operaio V Livello	ora	8	€ 22,56	€	180,48
Totale A					€	652,96
B - MATERIALI						
	Quadro SA corrente alternata	cad	1	€ 4.841,60	€	4.841,60
					€	-
Totale B					€	4.841,60
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	484,16
Totale Costi A + B + C					€	5.978,72
D - Sicurezza					€	209,26
E - SPESE GENERALI (15%)					€	928,20
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	6.906,92
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	690,69
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	7597,61
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	7.597,61

Incidenza manodopera	8,594%
Incidenza materiali	63,725%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,926%
TOTALE	100,000%

N.P.32						
Descrizione:						
Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami						
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		8	€ 17,79	€ 142,32
	Operaio III Livello	ora		8	€ 20,20	€ 161,60
	Operaio IV Livello	ora		8	€ 21,07	€ 168,56
	Operaio V Livello	ora		8	€ 22,56	€ 180,48
Totale A						€ 652,96
B - MATERIALI						
	Quadro raddrizzatore a due rami	cad		1	€ 5.787,69	€ 5.787,69
						€ -
Totale B						€ 5.787,69
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€ 578,77
Totale Costi A + B + C						€ 7.019,42
D - Sicurezza						€ 245,68
E - SPESE GENERALI (15%)						€ 1.089,76
Totale costi, sicurezza e spese generali						€ 8.109,18
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€ 810,92
Totale A+B+C+D+E+F						€/cad 8920,10
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/cad 8.920,10

Incidenza manodopera	7,320%
Incidenza materiali	64,884%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	25,042%
TOTALE	100,000%

N.P.33						
Descrizione:						
Fornitura in opera Quadro batterie						
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		8	€ 20,20	€ 161,60
	Operaio IV Livello	ora		8	€ 21,07	€ 168,56
	Operaio V Livello	ora		8	€ 22,56	€ 180,48
Totale A						€ 510,64
B - MATERIALI						
	Quadro batterie	cad		1	€ 3.835,30	€ 3.835,30
						€ -
Totale B						€ 3.835,30
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€ 383,53
Totale Costi A + B + C						€ 4.729,47
D - Sicurezza						€ 165,53
E - SPESE GENERALI (15%)						€ 734,25
Totale costi, sicurezza e spese generali						€ 5.463,72
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€ 546,37
Totale A+B+C+D+E+F						€/cad 6010,09
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/cad 6.010,10

Incidenza manodopera	8,496%
Incidenza materiali	63,814%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,935%
TOTALE	100,000%

N.P.34						
Descrizione: Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature						
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		16	€ 20,20	€ 323,20
	Operaio IV Livello	ora		16	€ 21,07	€ 337,12
	Operaio V Livello	ora		8	€ 22,56	€ 180,48
Totale A						€ 840,80
B - MATERIALI						
	Quadro antintrusione e antincendio	cad		1	€ 6.772,58	€ 6.772,58
						€ -
Totale B						€ 6.772,58
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€ 677,26
Totale Costi A + B + C						€ 8.290,64
D - Sicurezza						€ 290,17
E - SPESE GENERALI (15%)						€ 1.287,12
Totale costi, sicurezza e spese generali						€ 9.577,76
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€ 957,78
Totale A+B+C+D+E+F						€/cad 10535,54
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/cad 10.535,54

Incidenza manodopera	7,981%
Incidenza materiali	64,283%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,982%
TOTALE	100,000%

N.P.35						
Descrizione:						
Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW						
A - MANDOPERA						
	UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
Operaio specializzato	ora		0	€ 34,34	€	-
Operaio qualificato	ora		0	€ 29,13	€	-
Operaio comune	ora		4	€ 26,07	€	104,28
Operaio II Livello	ora		8	€ 17,79	€	142,32
Operaio III Livello	ora		16	€ 20,20	€	323,20
Operaio IV Livello	ora		16	€ 21,07	€	337,12
Operaio V Livello	ora		16	€ 22,56	€	360,96
Totale A					€	1.267,88
B - MATERIALI						
	come da descrizione	cad	1	€ 6.617,16	€	6.617,16
					€	-
Totale B					€	6.617,16
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	661,72
Totale Costi A + B + C					€	8.546,76
D - Sicurezza					€	299,14
E - SPESE GENERALI (15%)					€	1.326,88
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	9.873,64
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	987,36
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	10861,00
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	10.861,00

Incidenza manodopera	11,674%
Incidenza materiali	60,926%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,646%
TOTALE	100,000%

N.P.36						
Descrizione: Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT						
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		8	€ 17,79	€	142,32
Operaio III Livello	ora		8	€ 20,20	€	161,60
Operaio IV Livello	ora		8	€ 21,07	€	168,56
Operaio V Livello	ora		8	€ 22,56	€	180,48
Totale A					€	652,96
B - MATERIALI						
	come da descrizione	cad	1	€ 4.045,74	€	4.045,74
					€	-
Totale B					€	4.045,74
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	404,57
Totale Costi A + B + C					€	5.103,27
D - Sicurezza					€	178,61
E - SPESE GENERALI (15%)					€	792,28
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	5.895,56
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	589,56
Totale A+B+C+D+E+F					€/cad	6485,11
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/cad	6.485,11

Incidenza manodopera	10,069%
Incidenza materiali	62,385%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,792%
TOTALE	100,000%

N.P.37						
Descrizione:						
Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O						
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		84	€ 17,79	€ 1.494,36
	Operaio III Livello	ora		84	€ 20,20	€ 1.696,80
	Operaio IV Livello	ora		84	€ 21,07	€ 1.769,88
	Operaio V Livello	ora		84	€ 22,56	€ 1.895,04
Totale A						€ 6.856,08
B - MATERIALI						
	come da descrizione	cad		1	€ 30.875,61	€ 30.875,61
						€ -
Totale B						€ 30.875,61
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€ 3.087,56
Totale Costi A + B + C						€ 40.819,25
D - Sicurezza						€ 1.428,67
E - SPESE GENERALI (15%)						€ 6.337,19
Totale costi, sicurezza e spese generali						€ 47.156,44
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€ 4.715,64
Totale A+B+C+D+E+F						€/cad 51872,09
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/cad 51.872,09

Incidenza manodopera	13,217%
Incidenza materiali	59,523%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	24,506%
TOTALE	100,000%

N.P.41						
Descrizione:						
Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici						
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		240	€ 17,79	€ 4.269,60
	Operaio III Livello	ora		240	€ 20,20	€ 4.848,00
	Operaio IV Livello	ora		240	€ 21,07	€ 5.056,80
	Operaio V Livello	ora		142	€ 22,56	€ 3.203,52
Totale A						€ 17.377,92
B - MATERIALI						
	come da descrizione	corpo		1	€ 42.991,50	€ 42.991,50
						€ -
Totale B						€ 42.991,50
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€ 4.299,15
Totale Costi A + B + C						€ 64.668,57
D - Sicurezza						€ 2.263,40
E - SPESE GENERALI (15%)						€ 10.039,80
Totale costi, sicurezza e spese generali						€ 74.708,37
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€ 7.470,84
Totale A+B+C+D+E+F						€/corpo 82179,20
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/corpo 82.179,20

Incidenza manodopera	21,146%
Incidenza materiali	52,314%
Incidenza sic	2,754%
Incidenza attrezzature e varie	23,785%
TOTALE	100,000%

N.P.46						
Descrizione:						
Realizzazione di Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C., comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.						
A - MANDOPERA						
		UNITA' DI MISURA		QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Operaio specializzato	ora		1,7	€ 34,34	€ 58,38
	Operaio qualificato	ora		1,7	€ 29,13	€ 49,52
	Operaio comune	ora		1,7	€ 26,07	€ 44,32
	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						€ 152,22
B - MATERIALI						
	come da descrizione	mq		1	€ 205,00	€ 205,00
						€ -
Totale B						€ 205,00
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%						€ 20,50
Totale Costi A + B + C						€ 377,72
D - Sicurezza						€ 13,22
E - SPESE GENERALI (15%)						€ 58,64
Totale costi, sicurezza e spese generali						€ 449,58
F - UTILI D'IMPRESA (10%)						€ 44,96
Totale A+B+C+D+E+F						€/ml 494,54
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda						€/ml 494,54

Incidenza manodopera	30,780%
Incidenza materiali	41,453%
Incidenza sic	2,673%
Incidenza attrezzature e varie	25,094%
TOTALE	100,000%