



REGIONE
CAMPANIA



PROVINCIA
DI
AVELLINO



COMUNE DI
SAVIGNANO IRPINO



PROVINCIA
DI
BENEVENTO



COMUNE DI
CASTELFRANCO
IN MISCANO



COMUNE DI
ARIANO IRPINO

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



Proponente	 <p>GIGLIO RINNOVABILI S.R.L. Largo Augusto n.3 20122 Milano pec: gigliorinnovabili@legalmail.it</p>		
Progettazione	 <p>Viale Michelangelo, 71 80129 Napoli TEL.081 579 7998 mail: tecnico@inesrl.it</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 Arch. M. Perillo Arch. C. Gaudiero Ing. F. Quarto Arch. M. Mauro Studio Rinnovabili Srl</p>		
Elaborato	<p>Nome Elaborato:</p> <p align="center">COMPUTO METRICO ESTIMATIVO-ELENCO E ANALISI PREZZI</p>		
00	Giugno 2022	PRIMA EMISSIONE	
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione Verifica Approvazione
Scala:	-:-		
Formato:	A4	Codice Pratica S251	Codice Elaborato GS251-OC04-E



COMPUTO METRICO

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
17 / 59 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)					270		
	SOMMANO mc					270	4,13	1'115,10
18 / 60 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 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)							
	TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,30	3,00	219		
	Edificio utente	1,00	33,56	6,00	3,00	604		
	A R I P O R T A R E					823		1'022'719,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					823		1'022'719,14
	SOMMANO mc					823	4,84	3'983,32
19 / 61 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 TRAF0 AT MT Magrone per edificio utente	1,00 1,00	10,00 35,56	7,30 8,00	0,20 0,20	15 57		
	SOMMANO mc					72	110,44	7'951,68
20 / 62 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. TRAF0 AT MT Edificio Utente	1,00			161,15	161 48		
	SOMMANO mq					209	25,49	5'327,41
21 / 63 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 TRAF0 AT MT Edificio Utente	1,00 1,00	33,56	6,00	66,04 0,50	66 101		
	SOMMANO mc					167	142,61	23'815,87
22 / 64 E.03.010.030 a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Edificio utente				121,00	121		
	SOMMANO mc					121	135,77	16'428,17
23 / 65 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm TRAF0 AT MT Edificio utente	1,00 1,00			2763,16 4279,00	2'763 4'279		
	SOMMANO kg					7'042	1,90	13'379,80
24 / 66 E.04.010.010 b	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							1'093'605,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'093'605,39	
	di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm. Edificio Utente					203,00	203		
	SOMMANO mq						203	69,59	14'126,77
25 / 67 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 rinterro fabbricato						125		
	SOMMANO mc						125	3,32	415,00
26 / 68 N.P. 45	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi strada, cordoli, esterno accesso stazione						150		
	SOMMANO mq						150	1,10	165,00
27 / 69 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 .	150,00				7,00	1'050		
	SOMMANO mq/cm						1'050	1,60	1'680,00
28 / 70 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.	150,00				3,00	450		
	SOMMANO mq/cm						450	1,74	783,00
29 / 71 U.05.080.010 .a	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8=10x25x100 cm		20,00				20		
	SOMMANO m						20	16,18	323,60
30 / 72	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di								
	A R I P O R T A R E								1'111'098,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'111'098,76
E.08.020.025 d.CAM	tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm Edificio	79,00			3,25	257		
	SOMMANO mq					257	60,98	15'671,86
31 / 73 E.17.060.090 a.CAM	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m ³ , spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120	18,00	5,80		3,25	339		
	SOMMANO mq					339	28,57	9'685,23
32 / 74 E.16.020.030 a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia (par.ug.=79*3,25) Vedi voce n° 73 [mq 339]	256,75				257 339		
	SOMMANO mq					596	24,91	14'846,36
33 / 75 E.21.020.020 a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio					257		
	SOMMANO mq					257	4,55	1'169,35
34 / 76 E.21.020.050 a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura					96		
	SOMMANO mq					96	12,30	1'180,80
35 / 77 E.07.005.010 a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali Edificio utente					203		
	SOMMANO mq					203	13,43	2'726,29
36 / 78 E.12.030.040 a	Impermeabilizzazione con manto a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura in rete di poliestere, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente per coperture piane							
	A R I P O R T A R E							1'156'378,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'156'378,65
	con fissaggio meccanico. Spessore 1,5 mm Vedi voce n° 77 [mq 203]					203		
	SOMMANO mq					203	20,83	4'228,49
37 / 79 E.18.070.010 .b	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale Per superfici da 2,5 a 5 mq (par.ug.=10*2*2,20+3*1,1*2,2+19*0,7*0,7)	60,57				61		
	SOMMANO mq					61	238,05	14'521,05
38 / 80 E.014.016.a	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travi metalliche modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm), con finitura superiore in laminato ininfiammabile ad alta resistenza all'usura; compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico di 400 kg/m² e altezza di sopraelevazione fino a 30 cm					375 98		
	SOMMANO mq					473	98,80	46'732,40
39 / 81 E.13.095.010 .c.CAM	Pavimento sopraelevato Pannello composto da solfato di calcio rinforzato con fibre di cellulosa ad alta resistenza meccanica, densità 1450 kg/mc. Protezione perimetrale in ABS autoestinguente rivestimento inferiore trattato con vernice impregnante e protettiva. Classe di reazione al fuoco 1 REI 90, altezza senza rivestimento mm 34. Struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm In PVC antistatico					40		
	SOMMANO mq					40	79,59	3'183,60
40 / 82 E.009.001.d	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 34 a cm 38					79		
	SOMMANO ml					79	16,80	1'327,20
41 / 83 E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere							
	A R I P O R T A R E							1'226'371,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'226'371,39
	murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10					40		
	SOMMANO mq					40	25,81	1'032,40
42 / 84 E.11.040.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In alluminio, diametro 80 mm					12		
	SOMMANO m					12	13,69	164,28
43 / 85 E.19.010.050 .a.CAM	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2.					250		
	SOMMANO kg					250	4,05	1'012,50
44 / 86 I.01.020.060. a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando					1		
	SOMMANO cad					1	279,97	279,97
45 / 87 I.01.020.010. a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso					1		
	SOMMANO cad					1	255,47	255,47
46 / 88 E.18.070.020 .a	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm							
	A R I P O R T A R E							1'229'116,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'229'116,01
	<p>comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale</p>					3		
	SOMMANO mq					3	223,12	669,36
	A R I P O R T A R E							1'229'785,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'229'785,37
	ELETTRICO (Cat 2) CAVIDOTTO (SbCat 1)							
47 / 38 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq Tratta SAB04 - SAB05 Tratta SAB03 - SAB02 Tratta SAB02 - SAB01					994 7'300 1'987		
	SOMMANO ml					10'281	38,10	391'706,10
48 / 39 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x630 mmq SAB05 - SSEE SAB01 - SSEE					19'813 12'241		
	SOMMANO ml					32'054	52,00	1'666'808,00
49 / 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 630 mmq. linea verde linea blu		19740,0 0 20388,0 0			19'740 20'388		
	SOMMANO ml					40'128	6,20	248'793,60
50 / 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 verde - bobine cavi 700ml *(lung.=19740/700) linea blu - bobine cavi 700ml *(lung.=20388/700)		28,20 29,13			28 29		
	SOMMANO cadauno					57	165,00	9'405,00
51 / 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		10208,0 0			10'208		
	SOMMANO m					10'208	7,53	76'866,24
	A RIPORTARE							3'623'364,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'623'364,31
	AEROGENERATORI (SbCat 2)							
52 / 37 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							24'655'904,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'655'904,31
	CIVILE (Cat 3)							
53 / 1 E.01.010.010 .a	<p>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)</p> <p>Per realizzazione plinto SAB01 Per realizzazione plinto SAB02 Per realizzazione plinto SAB03 Per realizzazione plinto SAB04 Per realizzazione plinto SAB05</p>					1'279 1'312 1'220 1'746 1'391		
	SOMMANO mc					6'948	4,13	28'695,24
54 / 2 E.02.030.010 .e	<p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata</p> <p>Diametro 1.000 mm</p> <p>Palificata per plinto di fondazione SAB01, n.18 pali fi 1000 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione SAB02, n.18 pali fi 1000 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione SAB03, n.18 pali fi 1000 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione SAB04, n.18 pali fi 1000 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazione SAB05, n.18 pali fi 1000 lunghezza 20m</p>	18,00	20,00			360 360 360 360 360		
	SOMMANO m					1'800	168,19	302'742,00
55 / 3 T.01.010.010 .a	<p>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</p>					1'414		
	SOMMANO mc					1'414	12,62	17'844,68
56 / 4 E.03.010.010 .a.CAM	<p>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 sfondi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15</p>							
	A R I P O R T A R E							25'005'186,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'005'186,23
	Magrone per WTGS	5,00		380,00	0,20	380		
	SOMMANO mc					380	110,44	41'967,20
57 / 5 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			110613,00 714,91	553'065 64'342		
	SOMMANO kg					617'407	1,50	926'110,50
58 / 6 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
59 / 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, 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			155,99	780		
	SOMMANO mq					780	25,49	19'882,20
60 / 8 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
61 / 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 Predisposizione passaggio cavi all'interno del plinto	10,00	15,00			150		
	SOMMANO m					150	16,87	2'530,50
62 / 10 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 SAB01 *(par.ug.=1279-660) Per Plinto SAB02 *(par.ug.=1311-660) Per Plinto SAB03 *(par.ug.=1220-660) Per Plinto SAB04 *(par.ug.=1746-660) Per Plinto SAB05 *(par.ug.=1390-660)	619,00 651,00 560,00 1086,00 730,00				619 651 560 1'086 730		
	SOMMANO mc					3'646	3,32	12'104,72
	A R I P O R T A R E							26'535'764,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'535'764,76
63 / 12 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 SAB01 Per realizzazione piazzola SAB02 Per realizzazione piazzola SAB03 Per realizzazione piazzola SAB04 Per realizzazione piazzola SAB05					3'755 11'564 5'043 10'908 6'669		
	SOMMANO mc					37'939	3,32	125'957,48
	A RIPORTARE							26'661'722,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'661'722,24
	STRADE (SbCat 4)							
64 / 15 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 SAB01 Strada di accesso alla SAB02 Strada di accesso alla SAB03 Strada di accesso alla SAB04 Strada di accesso alla SAB05 Strada di Collegamento Interna al parco Strade da adeguare *(par.ug.=4457,21+611,47)	5068,68				959 1'534 2'545 1'927 4'078 728 5'069		
	SOMMANO mc					16'840	4,13	69'549,20
65 / 16 E.01.040.010 .a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro 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 SAB01 Strada di accesso alla SAB02 Strada di accesso alla SAB03 Strada di accesso alla SAB04 Strada di accesso alla SAB05 Strada di Collegamento Interna al parco Strade da adeguare *(par.ug.=2721,93+2320,34)	5042,27				1'232 640 532 388 1'808 1'109 5'042		
	SOMMANO mc					10'751	3,32	35'693,32
66 / 17 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 SAB01 Strada di accesso alla SAB02 Strada di accesso alla SAB03 Strada di accesso alla SAB04 Strada di accesso alla SAB05 Strada di Collegamento Interna al parco Strade da adeguare *(par.ug.=1600+4183)	1455,83 2343,21 4295,59 4001,65 5840,24 1172,86 5783,00			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	728 1'172 2'148 2'001 2'920 586 2'892		
	SOMMANO mc					12'447	18,49	230'145,03
67 / 18 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 SAB01 Strada di accesso alla SAB02 Strada di accesso alla SAB03 Strada di accesso alla SAB04 Strada di accesso alla SAB05 Strada di Collegamento Interna al parco Strade da adeguare *(par.ug.=1600+4183)	1455,83 2343,21 4295,59 4001,65 5840,24 1172,86 5783,00			0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	146 234 430 400 584 117 578		
	SOMMANO mc					2'489	22,16	55'156,24
	A R I P O R T A R E							27'052'266,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'052'266,03
	PIAZZOLE (SbCat 5)							
68 / 11 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 SAB01 *(par.ug.=1106+627) Per realizzazione piazzola SAB02 Per realizzazione piazzola SAB03 Per realizzazione piazzola SAB04 Per realizzazione piazzola SAB05	1733,00				1'733 3'677 6'277 5'083 7'326		
	SOMMANO mc					24'096	4,13	99'516,48
69 / 13 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 SAB01 Per realizzazione piazzola SAB02 Per realizzazione piazzola SAB03 Per realizzazione piazzola SAB04 Per realizzazione piazzola SAB05	4144,49 4168,00 5640,00 4175,00 4175,00			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	2'072 2'084 2'820 2'088 2'088		
	SOMMANO mc					11'152	18,49	206'200,48
70 / 14 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 SAB01 Per realizzazione piazzola SAB02 Per realizzazione piazzola SAB03 Per realizzazione piazzola SAB04 Per realizzazione piazzola SAB05	4144,49 4168,00 5640,00 4175,00 4175,00			0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	414 417 564 418 418		
	SOMMANO mc					2'231	22,16	49'438,96
	A R I P O R T A R E							27'407'421,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'407'421,95
	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) (SbCat 6)							
71 / 23 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 su strada asfaltata *(lung.=1663+4364+417+2397+550)	2,00	9391,00			18'782		
	SOMMANO ml					18'782	3,85	72'310,70
72 / 24 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. posa cavidotto su strada asfaltata		9391,00	0,50	3,00	14'087		
	SOMMANO mq/cm					14'087	0,97	13'664,39
73 / 25 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 su strada asfaltata		9391,00	0,50	7,00	32'869		
	SOMMANO mq/cm					32'869	0,24	7'888,56
74 / 26 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 su strada asfaltata		9391,00	0,50	0,30	1'409		
	SOMMANO mc					1'409	6,66	9'383,94
75 / 27 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 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) posa cavidotto su strada asfaltata posa cavidotto in terra *(lung.=1532+1694+154+549+1447+526+1939+1187+3402)		9391,00 12430,0 0	0,50 0,50	0,80 1,20	3'756 7'458		
	SOMMANO mc					11'214	4,84	54'275,76
76 / 28 E.01.040.010 .a	Rientro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rientro 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 posa cavidotto su strada asfaltata posa cavidotto in terra		9391,00 12430,0 0	0,50 0,50	0,60 1,20	2'817 7'458		
	SOMMANO mc					10'275	3,32	34'113,00
77 / 29	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore a rete di colore rosso con							
	A R I P O R T A R E							27'599'058,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'599'058,30
N.P. 03	scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, della larghezza di mm 150 come da art. 2495 posa cavidotto linea blu posa cavidotto linea verde					20'388 19'740		
	SOMMANO ml					40'128	0,15	6'019,20
78 / 30 N.P. 05	Fornitura e posa in opera d itritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero posa cavidotto linea blu posa cavidotto linea verde					20'388 19'740		
	SOMMANO m					40'128	4,60	184'588,80
79 / 31 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) Vedi voce n° 30 [m 40 128]					40'128		
	SOMMANO m					40'128	2,40	96'307,20
80 / 32 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. posa cavidotto su strada asfaltata posa cavidotto in terra		9391,00 12430,0 0	0,50 0,60	0,20 0,30	939 2'237		
	SOMMANO mc					3'176	18,49	58'724,24
81 / 33 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 su strada asfaltata		9391,00	0,50	0,20	939		
	SOMMANO mc					939	110,44	103'703,16
82 / 34 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 su strada asfaltata		9391,00	0,70	7,00	46'016		
	SOMMANO mq/cm					46'016	1,60	73'625,60
83 / 35 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 su strada asfaltata		9391,00	0,70	3,00	19'721		
	SOMMANO mq/cm					19'721	1,74	34'314,54
84 / 36	Realizzazione di Trivellazione Orizzontale Controllata T.O.C.,							
	A R I P O R T A R E							28'156'341,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'156'341,04
N.P. 46	comprensica di ogni onere e magistero per dare l'pera realizzata a perfetta regola d'arte. Supermanto vincolo Supermanto vincolo Supermanto vincolo		480,00 315,00 312,00			480 315 312		
	SOMMANO ml					1'107	494,54	547'455,78
	A R I P O R T A R E							28'703'796,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'703'796,82
	AREA DI CANTIERE (SbCat 7)							
85 / 19 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
86 / 20 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
87 / 21 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
88 / 22 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° 19 [mc 6 000]					6'000		
	SOMMANO mc					6'000	12,62	75'720,00
	A R I P O R T A R E							28'918'906,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							28'918'906,82
	RINATURIZZAZIONE (SbCat 8)							
89 / 89 V.02.020.130 a.CAM	Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionate in ragione di 30 g/m ² e di 80g/m ² di concime chimico, 80 g/m ² di concime organico 15 g/m ² . Di collanti biodegradabili, esclusa la preparazione del piano di semina: In zona pianeggiante(Prezziario Lavori pubblici Regione Campania) scarpate formate in seguito alle opere di ripristino					7'500		
	SOMMANO mq					7'500	1,70	12'750,00
	Parziale OPERE UTENTE (SpCat 1) euro							28'931'656,82
	Parziale LAVORI A MISURA euro							28'931'656,82
	T O T A L E euro							28'931'656,82
	A RIPORTARE							

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;">28'931'656,82</p> <hr/> <p style="text-align: right;">28'931'656,82</p>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u> STAZIONE ELETTRICA ELETTRICO CIVILE	1'229'785,37
002		23'426'118,94
003		4'275'752,51
	Totale CATEGORIE euro	28'931'656,82
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CAVIDOTTO	2'393'578,94
002	AEROGENERATORI	23'038'357,93
003	STALLO UTENTE	1'229'785,37
004	STRADE	390'543,79
005	PIAZZOLE	355'155,92
006	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI)	1'296'374,87
007	AREA DI CANTIERE	215'110,00
008	RINATURIZZAZIONE	12'750,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	28'931'656,82
	Data, 13/07/2022	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 4 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. 5 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. 6 N.P. 05	Fornitura e posa in opera d itritubo 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. 7 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq euro (trentaotto/10)	ml	38,10
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 630 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. 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. 11 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. 12 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. 13 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" euro (centoventisettemilacinquecentocinquantadue/14)	cadauno	127'552,14
Nr. 14 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" euro (seimiladuecentosettantacinque/00)	cadauno	6'275,00
Nr. 15 N.P. 31	idem c.s. ...SA corrente alternata euro (settemilacinquecentonovantasette/61)	cadauno	7'597,61
Nr. 16 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami euro (ottomilanovecentoventi/10)	cadauno	8'920,10
Nr. 17 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie euro (seimiladieci/10)	cadauno	6'010,10
Nr. 18 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature euro (diecimilacinquecentotrentacinque/54)	cadauno	10'535,54
Nr. 19 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. 20 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT euro (seimilaquattrocentoottantacinque/11)	cadauno	6'485,11
Nr. 21 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 euro (cinquantaunomilaottocentosettantadue/09)	a corpo	51'872,09
Nr. 22 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI euro (ottomiladuecentosessanta/84)	cadauno	8'260,84
Nr. 23 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno euro (sedicimiladuecentodiciannove/00)	cadauno	16'219,00
Nr. 24 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco euro (seimilaseicentoventiotto/77)	cadauno	6'628,77
Nr. 25 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici euro (ottantaduecentosettantanove/20)	a corpo	82'179,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 26 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 (quattromilioniduecentoseimilacinquecentotto/00)	cadauno	4'206'508,00
Nr. 27 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x630 mmq euro (cinquantadue/00)	ml	52,00
Nr. 28 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. euro (quattrocentonovantaquattro/54)	ml	494,54
Nr. 29 N.P. 45	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi euro (uno/10)	mq	1,10
Nr. 30 E 04.36 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 31 E 09.01d E.009.001.d	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per giunti sismici, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli, etc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico, compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 34 a cm 38 euro (sedici/80)	ml	16,80
Nr. 32 E 14.16a E.014.016.a	Fornitura e posa in opera di pavimento modulare sopraelevato dal piano di appoggio tramite supporti in acciaio zincato regolabili, travetti metalliche modulari, guarnizioni e pannelli da 60x60 cm in conglomerato di legno e resine (spessore 38 mm), con finitura superiore in laminato ininfiammabile ad alta resistenza all'usura; compreso il bordino battiscopa di idoneo materiale, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulizia finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovraccarico di 400 kg/m ² e altezza di sopraelevazione fino a 30 cm euro (novantaotto/80)	mq	98,80
Nr. 33 E.01.010.010 .a 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) euro (quattro/13)	mc	4,13
Nr. 34 E.01.015.010 .a 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 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) euro (quattro/84)	mc	4,84
Nr. 35 E.01.040.010 .a E.01.040.010 .a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Reinterro 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 euro (tre/32)	mc	3,32
Nr. 36 E.02.030.010 .e E.02.030.010 .e	Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm euro (centosessantaotto/19)	m	168,19
Nr. 37 E.03.010.010 .a 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 euro (centodieci/44)	mc	110,44
Nr. 38 E.03.010.020 .d 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 euro (centoquarantadue/61)	mc	142,61

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 E.03.010.030 .a E.03.010.030 .a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 euro (centotrentacinque/77)	mc	135,77
Nr. 40 E.03.030.010 .a 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. euro (venticinque/49)	mq	25,49
Nr. 41 E.03.040.010 .a 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. euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 42 E.04.010.010 .b E.04.010.010 .b	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 23 cm. euro (sessantanove/59)	mq	69,59
Nr. 43 E.07.005.010 .a E.07.005.010 .a.CAM	Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali euro (tredici/43)	mq	13,43
Nr. 44 E.08.020.025 .d E.08.020.025 .d.CAM	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipièni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm euro (sessanta/98)	mq	60,98
Nr. 45 E.11.040.020 .a E.11.040.020 .a	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere. In alluminio, diametro 80 mm euro (tredici/69)	m	13,69
Nr. 46 E.11.040.030 .a E.11.040.030 .a	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 6/10 euro (venticinque/81)	mq	25,81
Nr. 47 E.12.030.040 .a E.12.030.040 .a	Impermeabilizzazione con manto a vista armato con rete di poliestere resistente ai raggi UV, per coperture piane Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura in rete di poliestere, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente per coperture piane con fissaggio meccanico. Spessore 1,5 mm euro (venti/83)	mq	20,83
Nr. 48 E.13.095.010 .c E.13.095.010 .c.CAM	Pavimento sopraelevato Pannello composto da solfato di calcio rinforzato con fibre di cellulosa ad alta resistenza meccanica, densità 1450 kg/mc. Protezione perimetrale in ABS autoestinguente rivestimento inferiore trattato con vernice impregnante e protettiva. Classe di reazione al fuoco 1 REI 90, altezza senza rivestimento mm 34. Struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm In PVC antistatico euro (settantanove/59)	mq	79,59
Nr. 49 E.16.020.030 .a E.16.020.030 .a.CAM	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia euro (ventiquattro/91)	mq	24,91
Nr. 50 E.17.060.090 .a E.17.060.090 .a.CAM	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m ³ , spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 euro (ventiotto/57)	mq	28,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 E.18.070.010 .b E.18.070.010 .b	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopra luce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale Per superfici da 2,5 a 5 mq euro (duecentotrentaotto/05)	mq	238,05
Nr. 52 E.18.070.020 .a E.18.070.020 .a	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale euro (duecentoventitre/12)	mq	223,12
Nr. 53 E.19.010.050 .a E.19.010.050 .a.CAM	Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2. euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 54 E.21.020.020 .a E.21.020.020 .a.CAM	Tinteggiatura a tempera di pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, data a pennello (liscio o a rullo) con due mani a perfetta copertura. Tipo liscio euro (quattro/55)	mq	4,55
Nr. 55 E.21.020.050 .a E.21.020.050 .a.CAM	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprimitura e successivo strato di finitura a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura euro (dodici/30)	mq	12,30
Nr. 56 I.01.020.010 .a I.01.020.010 .a	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonato per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene- PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentocinquantacinque/47)	cad	255,47
Nr. 57 I.01.020.060 .a I.01.020.060 .a	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando euro (duecentosettantanove/97)	cad	279,97
Nr. 58 L.02.080.130 .i 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 euro (sedici/87)	m	16,87
Nr. 59 L.05.010.010 .e 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 euro (sette/53)	m	7,53
Nr. 60 L.05.010.040 .d L.05.010.040 .d	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm euro (trentaotto/79)	m	38,79
Nr. 61 R.02.010.050 .a 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 euro (tre/85)	ml	3,85
Nr. 62 T.01.010.010 .a T.01.010.010	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 euro (dodici/62)	mc	12,62

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.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. 3x630 mmq						
A - MANDOPERA						
		UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
	Operaio specializzato	ora	0	€ 34,34	€	-
	Operaio qualificato	ora	0	€ 29,13	€	-
	Operaio comune	ora	0	€ 26,07	€	-
	Operaio II Livello	ora	0	€ 17,79	€	-
	Operaio III Livello	ora	0	€ 20,20	€	-
	Operaio IV Livello	ora	0	€ 21,07	€	-
	Operaio V Livello	ora	0	€ 22,56	€	-
Totale A					€	-
B - MATERIALI						
	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x630 mmq	ml	1	€ 36,08	€	36,08
					€	-
Totale B					€	36,08
C - Noli Attrezzature e Trasporti 10%					€	3,61
Totale Costi A + B + C					€	39,69
D - Sicurezza					€	1,39
E - SPESE GENERALI (15%)					€	6,16
Totale costi, sicurezza e spese generali					€	47,24
F - UTILI D'IMPRESA (10%)					€	4,72
Totale A+B+C+D+E+F					€/ml	51,96
Prezzo di Applicazione in Cifra Tonda					€/ml	52,00

Incidenza manodopera	0,000%
Incidenza materiali	69,385%
Incidenza sic	2,671%
Incidenza attrezzature e varie	27,944%
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 630 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%

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	53'884	4,13	222'540,92	1'557,79	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	11'214	4,84	54'275,76	379,93	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	62'611	3,32	207'868,52	1'455,07	1
4 E.02.030.010 .e	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 ... pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm	SOMMANO m	1'800	168,19	302'742,00	2'119,19	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	1'319	110,44	145'670,36	1'019,69	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	780	25,49	19'882,20	139,18	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	617'407	1,50	926'110,50	6'482,77	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 mmq	SOMMANO m	10'208	7,53	76'866,24	538,06	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,						
A R I P O R T A R E					23'519'010,41	579'605,06	

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			23'519'010,41	579'605,06	
14 N.P. 04	della larghezza di mm 150 come da art. 2495 SOMMANO ml	40'128	0,15	6'019,20	160,83	3
	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) SOMMANO m	40'128	2,40	96'307,20	2'541,55	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	40'128	4,60	184'588,80	4'922,98	3
16 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq SOMMANO ml	10'281	38,10	391'706,10	10'466,39	3
17 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x630 mmq SOMMANO ml	32'054	52,00	1'666'808,00	44'520,44	3
18 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 630 mmq. SOMMANO ml	40'128	6,20	248'793,60	6'617,91	3
19 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	57	165,00	9'405,00	259,01	3
20 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
21 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
22 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SOMMANO cadauno	1	6'275,00	6'275,00	172,81	3
23 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
24 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SOMMANO cadauno	1	16'219,00	16'219,00	446,67	3
25 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco SOMMANO cadauno	3	6'628,77	19'886,31	547,67	3
26 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SOMMANO cadauno	1	127'552,14	127'552,14	3'512,79	3
27 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
28 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SOMMANO cadauno	1	7'597,61	7'597,61	209,24	3
29 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SOMMANO cadauno	1	8'920,10	8'920,10	245,66	3
30 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SOMMANO cadauno	1	6'010,10	6'010,10	165,52	3
31 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
32 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
	A R I P O R T A R E			27'003'705,95	673'358,77	

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			27'003'705,95	673'358,77	
33 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
34 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
35 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
36 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	1'107	494,54	547'455,78	14'633,49	3
37 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	18'782	3,85	72'310,70	506,17	1
38 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 ... eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	7'414	12,62	93'564,68	654,95	1
39 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	1'409	6,66	9'383,94	65,69	1
40 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	14'087	0,97	13'664,39	95,65	1
41 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	32'869	0,24	7'888,56	55,22	1
42 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	31'775	18,49	587'519,75	4'112,64	1
43 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	5'720	22,16	126'755,20	887,28	1
44 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	46'016	1,60	73'625,60	515,38	1
45 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	19'721	1,74	34'314,54	240,20	1
	Parziale LAVORI A MISURA euro			28'710'725,49	698'995,82	2
	T O T A L E euro			28'710'725,49	698'995,82	2
	A R I P O R T A R E			28'710'725,49	698'995,82	

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	53'884	4,13	222'540,92	26'704,91 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	11'214	4,84	54'275,76	11'940,67 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	62'611	3,32	207'868,52	31'180,28 15
4 E.02.030.010 .e	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 ... pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 1.000 mm	SOMMANO m	1'800	168,19	302'742,00	33'301,62 11
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	1'319	110,44	145'670,36	14'567,04 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	780	25,49	19'882,20	12'326,96 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	617'407	1,50	926'110,50	268'572,04 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 mmq	SOMMANO m	10'208	7,53	76'866,24	36'127,13 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,					
A R I P O R T A R E					23'519'010,41	628'017,91

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			23'519'010,41	628'017,91	
14 N.P. 04	della larghezza di mm 150 come da art. 2495 SOMMANO ml	40'128	0,15	6'019,20	4'156,86	69
	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) SOMMANO m	40'128	2,40	96'307,20	52'307,33	54
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	40'128	4,60	184'588,80	86'828,73	47
16 N.P. 07	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x300 mmq SOMMANO ml	10'281	38,10	391'706,10	0,00	
17 N.P. 07.1	Fornitura di cavi MT 18/30kV - sez. 3x630 mmq SOMMANO ml	32'054	52,00	1'666'808,00	0,00	
18 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 630 mmq. SOMMANO ml	40'128	6,20	248'793,60	189'093,09	76
19 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	57	165,00	9'405,00	2'571,80	27
20 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
21 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
22 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SOMMANO cadauno	1	6'275,00	6'275,00	652,98	10
23 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
24 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SOMMANO cadauno	1	16'219,00	16'219,00	818,57	5
25 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
26 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SOMMANO cadauno	1	127'552,14	127'552,14	5'868,29	5
27 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
28 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SOMMANO cadauno	1	7'597,61	7'597,61	652,94	9
29 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SOMMANO cadauno	1	8'920,10	8'920,10	652,95	7
30 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SOMMANO cadauno	1	6'010,10	6'010,10	510,62	8
31 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
32 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
	A R I P O R T A R E			27'003'705,95	993'740,64	

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			27'003'705,95	993'740,64	
33 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
34 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
35 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
36 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	1'107	494,54	547'455,78	168'506,89	31
37 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	18'782	3,85	72'310,70	28'201,17	39
38 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 ... eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	7'414	12,62	93'564,68	3'742,59	4
39 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	1'409	6,66	9'383,94	1'501,43	16
40 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	14'087	0,97	13'664,39	1'366,44	10
41 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	32'869	0,24	7'888,56	1'814,37	23
42 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	31'775	18,49	587'519,75	17'625,59	3
43 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	5'720	22,16	126'755,20	2'535,10	2
44 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	46'016	1,60	73'625,60	11'780,10	16
45 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	19'721	1,74	34'314,54	4'804,04	14
	Parziale LAVORI A MISURA euro			28'710'725,49	1'260'504,89	4
	T O T A L E euro			28'710'725,49	1'260'504,89	4
	A R I P O R T A R E			28'710'725,49	1'260'504,89	

