

Orune Wind Srl

Parco Eolico ORUNE sito nel Comune di Orune

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

[Aprile 2023]

Regione Autonoma della Sardegna



Comune di Orune



Committente:

Orune Wind Srl

Orune Wind Srl

Via Sardegna, 40
00187 Roma
P.IVA/C.F. 16181131000

Titolo del Progetto:

**Parco Eolico ORUNE sito nel Comune di
Orune**

Documento:

**COMPUTO
ESTIMATIVO**

METRICO

N° Documento:

IT-VesOru-CLP-EW-GEN-TR-005-Rev.0

Progettista:



Amm. Francesco Di Maso
Ing. Luigi Malafarina
Ing. Pasquale Esposito
Ing. Nicola Galdiero



Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Aprile 2023	Prima emissione	INSE srl	F. Di Maso	Orune Wind srl

COMPUTO METRICO

OGGETTO:

COMMITTENTE: Orune Wind srl

Data, 04/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE UTENTE (SpCat 1)							
	STAZIONE ELETTRICA (Cat 1)							
	STAZIONE ELETTRICA (SbCat 3)							
1 / 19 N.P. 11	Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito per cavi in isolante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di Condivisione 150 kV					3 6		
	SOMMANO cadauno					9	6'056,96	54'512,64
2 / 20 N.P. 12	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV					3 2		
	SOMMANO cadauno					5	48'615,21	243'076,05
3 / 21 N.P. 13	Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV					3 2		
	SOMMANO cadauno					5	15'452,87	77'264,35
4 / 22 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di sezionatore con lame di terra SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV					1 1		
	SOMMANO cadauno					2	9'935,01	19'870,02
5 / 23 N.P. 15	Fornitura in opera TA, unipolare isolato in gas SF6 200-400-800/5-5-5-5A 10VA cl.02 UTF- 15VA cl. 5P20; 15VA cl. 5P20- 10VA cl.02 UTF e protez. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV					1 2		
	SOMMANO cadauno					3	10'199,51	30'598,53
6 / 24 N.P. 15	Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV					1 2		
	SOMMANO cadauno					3	9'141,51	27'424,53
7 / 25 N.P. 16	Fornitura in opera TV capacitivi completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV							
	A R I P O R T A R E							452'746,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							452'746,12
8 / 26 N.P. 17	SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV SOMMANO cadauno					1 1 <hr/> 2	9'141,51	18'283,02
9 / 27 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 63-80 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					2 <hr/> 2	565'908,88	1'131'817,76
10 / 28 N.P. 19	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. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione 30-150 kV SOMMANO a corpo					1 <hr/> 1	193'984,39	193'984,39
11 / 29 N.P. 20	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					1 <hr/> 1	30'000,00	30'000,00
12 / 30 N.P. 21	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					1 <hr/> 1	7'597,61	7'597,61
13 / 31 N.P. 22	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					1 <hr/> 1	8'920,10	8'920,10
14 / 32 N.P. 23	Fornitura in opera Quadro batterie SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					1 <hr/> 1	6'010,61	6'010,61
15 / 33 N.P. 24	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature SpCat 1 - OPERE UTENTE					1		
	A R I P O R T A R E							1'855'634,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'855'634,61
	Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					1 <hr/> 1	10'535,54	10'535,54
16 / 34 N.P. 25	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV SOMMANO cadauno					1 1 <hr/> 2	10'861,00	21'722,00
17 / 35 N.P. 26	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV SOMMANO cadauno					1 1 <hr/> 2	6'485,11	12'970,22
18 / 36 N.P. 27	Fornitura in Opera di un'Unità Periferica del sistema di Difesa e Monitoraggio Sistema (UPDM) completo di RTU, apparato di sincronizzazione, moduli I/O SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO a corpo					1 <hr/> 1	51'872,09	51'872,09
19 / 37 N.P. 28	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV SOMMANO cadauno					1 1 <hr/> 2	8'260,84	16'521,68
20 / 38 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA paline di illuminazione compreso di proiettore e basamento SE 30-150 Kv paline di illuminazione compreso di proiettore e basamento SE condivisa 150 kV SOMMANO cadauno					5 4 <hr/> 9	3'320,00	29'880,00
21 / 39 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...Stazione di trasformazione 30-150 kV compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...Stazione di condivisione 150 kV SOMMANO cadauno					1 1 <hr/> 2	16'219,00	32'438,00
22 / 40 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio							
	A R I P O R T A R E							2'031'574,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'031'574,14
	SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO a corpo					1 <hr/> 1	20'097,85	20'097,85
23 / 41 N.P. 32	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV Componenti elettromeccanici stazione di condivisione 150 kV SOMMANO cadauno					9 <hr/> 6 <hr/> 15	6'628,77	99'431,55
24 / 42 N.P. 33	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezionatori orizz., sezionatori vert., portali sbarre, rompitratte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Sostegni per apparecchiature SE 30-150 kV Sostegni per apparecchiature SE 150 Kv SOMMANO a corpo					1 <hr/> 1 <hr/> 2	20'850,77	41'701,54
25 / 43 N.P. 34	Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Componenti elettromeccanici stazione di trasformazione 30-150 kV SOMMANO cadauno					10 <hr/> 10	446,71	4'467,10
26 / 44 N.P. 35	Fornitura e posa in opera delle sbarre 150 kV con relativi portali SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Sbarre 150kV - Stazione di trasformazione 30-150 kV Sbarre 150kV - Stazione di condivisione 150 kV SOMMANO a corpo					1 <hr/> 1 <hr/> 2	8'987,81	17'975,62
27 / 45 N.P. 36	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA accessori stazione di trasformazione 30- 150 kV accessori stazione di condivisione 150 kV SOMMANO a corpo					1 <hr/> 1 <hr/> 2	82'179,20	164'358,40
28 / 47 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione 30-150 kV							
	A R I P O R T A R E							2'379'606,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'379'606,20
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00	8,65	2,20	0,50	10		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00	6,00	2,40	0,50	14		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00	3,00	3,00	0,50	14		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00	4,60	2,60	0,50	6		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00	7,80	1,40	0,50	11		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00	5,60	2,45	0,50	7		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00	2,25	3,20	0,50	7		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00	2,00	5,50	0,50	11		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00	5,60	3,40	0,50	10		
	Terminale AT	1,00	6,30	1,90	0,50	6		
	TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,30	3,00	219		
	Recinzione SSEE		238,00	1,50	1,00	357		
	Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 315		194,00	0,50	1,20	116		
	Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 400		24,64	0,50	1,20	15		
	Per alloggio tubazione vasca antincendio		49,60	0,80	0,80	32		
	Per alloggio tubazione vasca imoff		49,60	0,50	0,50	12		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	3,00	69		
	Vasca VVFF		6,00	3,00	3,00	54		
	Vasca Imoff	1,00	2,00	2,00	2,50	10		
	Stazione di condivisione 150 kV							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00	8,65	2,20	0,50	10		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00	6,00	2,40	0,50	14		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00	3,00	3,00	0,50	14		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00	4,60	2,60	0,50	6		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00	7,80	1,40	0,50	11		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00	5,60	2,45	0,50	7		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00	2,25	3,20	0,50	7		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00	2,00	5,50	0,50	11		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00	5,60	3,40	0,50	10		
	Terminale AT	1,00	6,30	1,90	0,50	6		
	Recinzione SSEE		346,40	1,50	1,00	520		
	Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 315		194,00	0,50	1,20	116		
	Per alloggio tubazioni raccolta acque meteoriche fi 400		24,64	0,50	1,20	15		
	Per alloggio tubazione vasca antincendio		49,60	0,80	0,80	32		
	Per alloggio tubazione vasca imoff		49,60	0,50	0,50	12		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	3,00	69		
	Vasca VVFF		6,00	3,00	3,00	54		
	Vasca Imoff	1,00	2,00	2,00	2,50	10		
	SOMMANO m³					1'904	14,95	28'464,80
29 / 53 PF.0003.001 4.0006	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 315 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione 30-150 kV *(lung.=11+5+11+11) Stazione 150 kV	2,00 1,00	38,00 90,00			76 90		
	SOMMANO metri					166	98,73	16'389,18
30 / 54 PF.0003.001 4.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la							
	A R I P O R T A R E							2'424'460,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'424'460,18
	<p>formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione 30-150 kV *(lung.=17+22) Stazione 150 kV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>	2,00 1,00	39,00 175,00			78 175 <hr/> 253	54,20	13'712,60
31 / 55 PF.0003.001 4.0007	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 400</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione 30-150 kV Stazione 150 kV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri</p>	1,00 1,00	20,00 20,00			20 20 <hr/> 40	140,10	5'604,00
32 / 57 PR.0006.000 7.0004	<p>CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 56 [cadauno 20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00				20 <hr/> 20	162,00	3'240,00
33 / 58 PF.0013.000 8.0004	<p>VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), L. 319/1976 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vasca a tenuta Ihmoff per acque nere Stazioni di trasformazione e condivisione</p>					2		
	A R I P O R T A R E					2		2'447'016,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2		2'447'016,78
	SOMMANO cadauno					2	2'998,38	5'996,76
34 / 59 N.P. 37	<p>1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA modello monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 12050-2 realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all' gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completo di deviatore di flusso (deflettore) in acciaio INOX AISI 304 posizionato in prossimità del</p> <p>2) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricato in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all' gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>3) DISOLEATORE A COALESCENZA CLASSE I mod. GAZEBO monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme alla norma UNI EN 858 con certificato per trattamento acque di prima pioggia cariche di oli minerali e idrocarburi non emulsionati realizzato con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all' gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia com</p> <p>4) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricato in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck 600 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all' gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.2018, avente superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia - completa di chiusini in ghisa sferoidale D400</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione di trasformazione</p>					1		
	SOMMANO a corpo					1	30'000,00	30'000,00
	A R I P O R T A R E							2'483'013,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'483'013,54
35 / 70 PF.0006.000 1.0065	Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA AREA apparecchiature stazione 30-150 kV AREA apparecchiature stazione 150 kV					1'858 370		
	SOMMANO metri quadri					2'228	41,04	91'437,12
36 / 78 SL.0050.000 1.0001	INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controccassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Finestre SE 30-150 kV					12		
	SOMMANO metri quadri					12	341,83	4'101,96
37 / 83 PF.0010.000 7.0084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione 30-150 kV Stazione 150 kV					1 2		
	SOMMANO cadauno					3	439,73	1'319,19
38 / 84 PF.0010.000 7.0097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Stazione 30-150 kV Stazione 150 kV					2 2		
	SOMMANO cadauno					4	661,49	2'645,96
	A R I P O R T A R E							2'582'517,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'582'517,77
39 / 12 N.P. 04	<p style="text-align: center;">ELETTRICO (Cat 2) CAVIDOTTO (SbCat 1)</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico cavo in alluminio avente sezione 1000 mmq, con isolamento in politene reticolato (XLPE), schermo semiconduttivo sull'isolamento, schermo in alluminio saldato e rivestimento in polietilene e con un diametro esterno di 103 mm. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO Cavidotto AT 150 kV *(lung.=14740+408)</p>	1,00	15148,00			15'148		
	SOMMANO ml					15'148	180,00	2'726'640,00
40 / 13 N.P. 05	<p>Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isolati con mescola di politilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 95 mmq. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO</p>	1,00	1163,50			1'164		
	LINEA 2	1,00	2162,05			2'162		
	LINEA 3	1,00	1723,00			1'723		
	LINEA 4	1,00	2920,15			2'920		
	LINEA 5	1,00	4851,10			4'851		
	SOMMANO ml					12'820	18,00	230'760,00
41 / 14 N.P. 06	<p>Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isolati con mescola di politilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 300 mmq. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO</p>	1,00	1520,50			1'521		
	LINEA 2 *(lung.=1548,85+1239,1)	1,00	2787,95			2'788		
	LINEA 3	1,00	1573,00			1'573		
	LINEA 4	1,00	1021,75			1'022		
	SOMMANO ml					6'904	32,00	220'928,00
42 / 15 N.P. 07	<p>Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isolati con mescola di politilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1 X 3 x 500 mmq SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO</p>	1,00	412,75			413		
	LINEA 3	1,00	5278,45			5'278		
	LINEA 4	1,00	7881,40			7'881		
	LINEA 5	1,00	2668,15			2'668		
	SOMMANO					16'240	39,00	633'360,00
43 / 16 N. P. 08	<p>Fornitura e posa in opera di cavi MT tipo ARE4H5EX 18/30kV, Cavi di media tensione tripolari ad elica visibile a corda rigida di classe 2 con conduttori compatti in alluminio, isolati con mescola di politilene reticolato (XLPE) a spessore ridotto sotto guaina PVC o PE di colore rosso e schermati in alluminio avvolto a tubo. Per posa interrata. Sez. 1</p>							
	A R I P O R T A R E							6'394'205,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'394'205,77
	X 3 x 630 mmq. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO LINEA 2	1,00	2499,10			2'499		
	SOMMANO ml					2'499	45,00	112'455,00
44 / 17 N.P. 09	Fornitura e ealizzazione di giunti e buca giunti per cavo elettrico in alta tensione, unipolare per cavi in alluminio da 1000 mmq per tensione 150 kV SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO Buche giunti *(par.ug.=(11627+1833+661)/300)	47,07				47		
	SOMMANO cadauno					47	600,00	28'200,00
45 / 18 N.P. 10	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq per tensioni 18/30 kV SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 2 - ELETTRICO bobine cavi 300ml *(par.ug.=(14184+5365)/300)	65,16				65		
	SOMMANO cadauno					65	350,00	22'750,00
	A R I P O R T A R E							6'557'610,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'557'610,77
	CIVILE (Cat 3)							
46 / 11 PF.0001.000 9.0009	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI</p> <p>Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.</p> <p>SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Si considera Ps=1,5 t/mc Asfalti provenienti dalla posa dei cavidotti su strada asfaltata * (par.ug.=1,5*(813,89+268,25))</p>	1623,21				1'623		
	SOMMANO t					1'623	15,94	25'870,62
	A R I P O R T A R E							6'583'481,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52		7'182'766,69
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00			3,12	6		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00			7,25	7		
	Terminale AT	1,00			5,98	6		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=238*1,32)	314,16				314		
	Edificio Utente					204		
						35		
	Stazione di condivisione 150 kV							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			11,67	12		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			4,08	8		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			2,04	6		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale	1,00			3,87	4		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale	2,00			2,72	5		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			5,39	5		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			5,99	12		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla	2,00			3,12	6		
	TG2074/9 - TA + TV	1,00			7,25	7		
	Terminale AT	1,00			5,98	6		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=238*1,32)	314,16				314		
	Edificio Utente					204		
	SOMMANO m³					1'213	236,22	286'534,86
51 / 51 PF.0013.000 9.0006	SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione di trasformazione 30-150 kV Edificio utente Stazione di condivisione 150 kV Edificio utente					204		
						67		
	SOMMANO m²					271	108,36	29'365,56
52 / 52 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE CASSERI PER LE SEGUENTI OPERE Stazione di trasformazione 30-150 kV							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			27,10	27		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			8,76	18		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			4,34	13		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale *(H/peso=4,2*2*0,3+2,2*2*0,3+0,6*2*0,5*0,8*2*0,5*2+1,9*2*0,5+0,8*2*0,5)	1,00			7,50	8		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale *(H/peso=1,2*2*0,3+7,4*2*0,3+7,4*2*0,4+1,2*2*0,4)	2,00			12,04	24		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			24,54	25		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			16,78	34		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+(0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*3)	2,00			7,32	15		
	TG2074/9 - TA + TV *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+((0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*6))	1,00			10,68	11		
	Terminale AT *(H/peso=5,87*2*0,5+1,7*2*0,5)	1,00			7,57	8		
	TRAFI AT MT *(H/peso=80,00+34)	2,00			114,00	228		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=(53+66)*2)	238,00				238		
	Edificio Utente					204		
	A R I P O R T A R E					853		7'498'667,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					853		7'498'667,11
	CASSERI PER LE SEGUENTI OPERE Stazione di CONDIVISIONE 150 kV							
	TG2023 - Interruttore tripolare	1,00			27,10	27		
	TG2074/6 - Scaricatore	2,00			8,76	18		
	TG2074/7 - Portale sbarre	3,00			4,34	13		
	TG2021 - Sezionatore tripolare orizzontale *(H/peso=4,2*2*0,3+2,2*2*0,3+0,6*2*0,5*0,8*2*0,5*2+1,9*2*0,5+0,8*2*0,5)	1,00			7,50	8		
	TG2022 - Sezionatore tripolare verticale *(H/peso=1,2*2*0,3+7,4*2*0,3+7,4*2*0,4+1,2*2*0,4)	2,00			12,04	24		
	TG2074/1 - Trasformatore di corrente	1,00			24,54	25		
	TG2074/2 - isolatore base doppia	2,00			16,78	34		
	TG2074/5 - colonnino isolatore base tripla *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+(0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*3)	2,00			7,32	15		
	TG2074/9 - TA + TV *(H/peso=5*2*0,3+1,6*2*0,3+((0,8*2*0,4+0,6*2*0,4)*6))	1,00			10,68	11		
	Terminale AT *(H/peso=5,87*2*0,5+1,7*2*0,5)	1,00			7,57	8		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=(117+56,3)*2)	346,60				347		
	Edificio Utente					67		
	SOMMANO metri quadri					1'450	30,67	44'471,50
53 / 56 PR.0010.000 1.0007	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 100x100x100 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV Stazione 150 kV					15 5		
	SOMMANO cadauno					20	190,00	3'800,00
54 / 60 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione di trasformazione 30-150 kV per fogna per cavidotto AT MT rinterro fabbricati					120 215 143		
	Stazione di condivisione 150 kV per cavidotto AT rinterro fabbricati					150 47		
	SOMMANO m ³					675	6,25	4'218,75
55 / 61 PF.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione di trasformazione 30-150 kV *(par.ug.=53*66) Stazione di condivisione 150 kV *(par.ug.=117*56,3)	3498,00 6587,10				3'498 6'587		
	SOMMANO m ²					10'085	2,45	24'708,25
	A R I P O R T A R E							7'575'865,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'575'865,61
56 / 62 PF.0001.000 2.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV - Strade *(par.ug.=200*5)	1000,00				1'000		
	SOMMANO m ²					1'000	2,45	2'450,00
57 / 63 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV - Strade *(par.ug.=200*5)	1000,00			0,60	600		
	SOMMANO m ³					600	44,27	26'562,00
58 / 64 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md ≤50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md ≤50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV - Strade *(par.ug.=200*5)	1000,00				1'000		
	SOMMANO m ²					1'000	1,37	1'370,00
59 / 65 PF.0001.000 3.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV - Strade *(par.ug.=200*5)	1000,00			0,10	100		
	SOMMANO m ³					100	268,26	26'826,00
	A R I P O R T A R E							7'633'073,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'633'073,61
60 / 66 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV - Strade *(par.ug.=200*5)	1000,00			0,07	70		
	SOMMANO m ³					70	258,96	18'127,20
61 / 67 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV - Strade *(par.ug.=200*5)	1000,00			0,03	30		
	SOMMANO m ³					30	280,31	8'409,30
62 / 68 PF.0001.000 3.0058	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV *(par.ug.=(177+210)) Stazione 150 kV *(par.ug.=(42+21))	387,00 63,00				387 63		
	SOMMANO m					450	28,51	12'829,50
63 / 69 PF.0013.000 3.0003	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione di trasformazione 30-150 kV Stazione di condivisione 150 kV	10,00 5,00	9,00 9,00			90 45		
	SOMMANO m ²					135	48,40	6'534,00
64 / 72 PF.0013.000 4.0024	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE							
	A R I P O R T A R E							7'678'973,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'678'973,61
	Vedi voce n° 69 [m² 135]	2,00				270		
	SOMMANO m²					270	22,95	6'196,50
65 / 73 PF.0013.000 3.0059	MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV Stazione 150 kV	8,00 5,00	20,00 20,00	1,50 1,50		240 150		
	SOMMANO m²					390	86,02	33'547,80
66 / 74 PF.0013.000 4.0072	INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Vedi voce n° 73 [m² 390]	2,00				780		
	SOMMANO m²					780	25,46	19'858,80
67 / 75 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Vedi voce n° 69 [m² 135] Vedi voce n° 73 [m² 390]	1,00 1,00				135 390		
	SOMMANO m²					525	10,05	5'276,25
68 / 76 PF.0013.001 3.0136	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Stazione 30-150 kV Stazione 150 kV					204 67		
	SOMMANO m²					271	64,71	17'536,41
69 / 77 PF.0013.000	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera prevemiciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con							
	A R I P O R T A R E							7'761'389,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'761'389,37
6.0008	zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Edificio utente 30-150 kV Edificio utente 150 kV					10 6		
	SOMMANO cad.					16	1'209,74	19'355,84
70 / 79 PF.0013.001 2.0001	CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Perimetro edificio utente 30-150 kV Perimetro edificio utente 150 kV					98 40		
	SOMMANO m					138	57,32	7'910,16
71 / 80 PF.0013.001 2.0004	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE (par.ug.=2*3,5)	7,00				7		
	SOMMANO m					7	27,29	191,03
72 / 81 N.P. 38	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate fisse semplici SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cancello ingresso stazioni	2,00	8,00	2,50	100,00	4'000		
	SOMMANO kg					4'000	4,77	19'080,00
73 / 82 N.P. 39	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Vedi voce n° 81 [kg 4 000]					4'000		
	SOMMANO kg					4'000	0,46	1'840,00
	A R I P O R T A R E							7'809'766,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'809'766,40
	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) (SbCat 6)							
74 / 1 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cavidotto AT 150 kV Cavidotto MT 30 kV	2,00 2,00	11627,0 0 5365,00			23'254 10'730		
	SOMMANO m					33'984	2,12	72'046,08
75 / 2 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Posa cavidotto AT 150 kV Posa cavidotto MT 30 kV					17'013 14'195		
	SOMMANO m ³					31'208	18,15	566'425,20
76 / 3 PF.0001.000 7.0005	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cavidotto AT 150 kV 1 CAVO IN TRINCEA *(lung.=11627+1833) 2 CAVI IN TRINCEA Cavidotto MT 30 kV 1 CAVO IN TRINCEA *(lung.=5365+5888) 2 CAVI IN TRINCEA 3 CAVI IN TRINCEA 5 CAVI IN TRINCEA	1,00 1,00	13460,0 0 661,00	0,70 0,70	0,10 0,10	942 46		
	SOMMANO m ³		11253,0 0 3558,00 3350,00 1388,00	0,50 0,60 0,80 0,80	0,10 0,10 0,10 0,10	563 213 268 111		
	SOMMANO m ³					2'143	71,44	153'095,92
77 / 4 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cavidotto AT 150 kV *(par.ug.=9685,29+1437,07+786,59) Cavidotto MT 30 kV *(par.ug.=2065,53+7683,31)	11908,95 9748,84				11'909 9'749		
	SOMMANO m ³					21'658	9,10	197'087,80
78 / 5 PF.0001.000 3.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in							
	A R I P O R T A R E							8'798'421,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'798'421,40
	ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cavidotto AT 150 kV 1 cavo in trincea		11627,0					
		1,00	0	0,70	0,10	814		
	Cavidotto MT 30 kV 1 cavo in trincea	1,00	5365,00	0,50	0,10	268		
	SOMMANO m³					1'082	268,26	290'257,32
79 / 6 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cavidotto AT 150 kV 1 cavo in trincea		11627,0					
		1,00	0	0,70	0,07	570		
	Cavidotto MT 30 kV 1 cavo in trincea	1,00	5365,00	0,50	0,07	188		
	SOMMANO m³					758	258,96	196'291,68
80 / 7 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Cavidotto AT 150 kV 1 cavo in trincea		11627,0					
		1,00	0	0,70	0,03	244		
	Cavidotto MT 30 kV 1 cavo in trincea	1,00	5365,00	0,50	0,03	80		
	SOMMANO m³					324	280,31	90'820,44
81 / 8 N.P. 01	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. 2495.1 SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Per tutte le tratte di cavidotto *(par.ug.=661+1833+11627+14184+5365)	33670,00				33'670		
	SOMMANO ml					33'670	0,10	3'367,00
82 / 9 N.P. 02	Fornitura e posa in opera d itritubo HDPE PN/PN 8DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso							
	A R I P O R T A R E							9'379'157,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'379'157,84
	ogni onere e magistero SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Vedi voce n° 8 [ml 33 670]					33'670		
	SOMMANO m					33'670	4,50	151'515,00
83 / 10 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) SpCat 1 - OPERE UTENTE Cat 3 - CIVILE Vedi voce n° 8 [ml 33 670]					33'670		
	SOMMANO m					33'670	2,30	77'441,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9'608'113,84
	T O T A L E euro							9'608'113,84
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OPERE UTENTE</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	<p style="text-align: right;">9'608'113,84</p> <hr/> <p style="text-align: right;">9'608'113,84</p>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	STAZIONE ELETTRICA	2'582'517,77
002	ELETTRICO	3'975'093,00
003	CIVILE	3'050'503,07
	Totale CATEGORIE euro	9'608'113,84
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CAVIDOTTO	4'000'963,62
002	AEROGENERATORI	0,00
003	STAZIONE ELETTRICA	3'808'802,78
004	STRADE	0,00
005	PIAZZOLE	0,00
006	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI)	1'798'347,44
007	AREA DI CANTIERE	0,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	9'608'113,84
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	9'608'113,84
M:001	OPERE UTENTE euro	9'608'113,84
M:001.001	STAZIONE ELETTRICA euro	2'582'517,77
M:001.001.003	STAZIONE ELETTRICA euro	2'582'517,77
M:001.002	ELETTRICO euro	3'975'093,00
M:001.002.001	CAVIDOTTO euro	3'975'093,00
M:001.003	CIVILE euro	3'050'503,07
M:001.003.001	CAVIDOTTO euro	25'870,62
M:001.003.003	STAZIONE ELETTRICA euro	1'226'285,01
M:001.003.006	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) euro	1'798'347,44
	TOTALE euro	9'608'113,84
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	ncid %
	R I P O R T O		
1	<p style="text-align: center;"><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></p> <p><nessuno> 001 OPERE UTENTE</p> <p style="text-align: right;">euro 9'608'113,84 100</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro 9'608'113,84 100</p> <p>Data, 04/05/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		
	A R I P O R T A R E		

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPUTO METRICO - DISMISSIONE IMPIANTO

COMMITTENTE:

Data, 04/05/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 PF.0001.000 1.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO Cavidotto AT 150 kV Cavidotto MT 30 kV		11627,0 0			23'254 10'730		
	SOMMANO m	2,00 2,00	5365,00			33'984	2,12	72'046,08
2 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Posa cavidotto AT 150 kV Posa cavidotto MT 30 kV					17'013 14'195		
	SOMMANO m³					31'208	18,15	566'425,20
3 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Cavidotto AT 150 kV * (par.ug.=9685,29+1437,07+786,59) Cavidotto MT 30 kV * (par.ug.=2065,53+7683,31)	11908,95 9748,84				11'909 9'749		
	SOMMANO m³					21'658	9,10	197'087,80
4 PF.0001.000 7.0005	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano Cavidotto AT 150 kV 1 CAVO IN TRINCEA *		13460,0					
	A R I P O R T A R E							835'559,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							835'559,08
	(lung.=11627+1833) 2 CAVI IN TRINCEA	1,00	0	0,70	0,10	942		
		1,00	661,00	0,70	0,10	46		
	Cavidotto MT 30 kV 1 CAVO IN TRINCEA *		11253,0					
	(lung.=5365+5888)	1,00	0	0,50	0,10	563		
	2 CAVI IN TRINCEA	1,00	3558,00	0,60	0,10	213		
	3 CAVI IN TRINCEA	1,00	3350,00	0,80	0,10	268		
	5 CAVI IN TRINCEA	1,00	1388,00	0,80	0,10	111		
	SOMMANO m³					2'143	71,44	153'095,92
5 PF.0001.000 9.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impia ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Si considera Ps=1,5 t/mc Asfalti provenienti dalla posa dei cavidotti su strada asfaltata * (par.ug.=1,5*(813,89+268,25))	1623,21				1'623		
	SOMMANO t					1'623	15,94	25'870,62
6 N.P. 01	Sfilaggio cavi elettrici, cavi di trasmissione dati, tritubo e rete di terra, compreso trasporto presso ditta specializzata per smaltimento e riuso. Tale voce comprende anche la d ... saggio dei cavi, come i pozzetti e altre opere. Il tutto per fonire lo stato dei luoghi ante realizzazione parco eolico.							
	95 mmq *(lung.=1164+2162+1723+ 2920+4851)	1,00	12820,0	0		12'820		
	300 mmq *(lung.=1520,5+1548,85+ 1239,1+1573+1021,75)	1,00	6903,20			6'903		
	500 mmq *(lung.=412,75+5278,45+ 7881,4+2668,15)	3,00	16240,7	5		48'722		
	630 mmq	3,00	2499,10			7'497		
	1000 mmq *(lung.=14740+408)	3,00	15148,0	0		45'444		
	SOMMANO ml					121'386	1,50	182'079,00
7 N.P. 02	Dismissione Elettromeccanica della sottostazione elettrica di trasformazione. Tale lavorazione comprende, la dismissione di tutti i quadri elettrici di media, alta tensione e servi ... , come gli oli esauriti. Resta a carico del fornitore il riutilizzo e riuso dei materiali non							
	A R I P O R T A R E							1'196'604,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'196'604,62
	classificabili come rifiuto. Dismissione SSEE					1		
	SOMMANO cadauno					1	87'052,00	87'052,00
8 PF.0001.000 3.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5 ... vorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Cavidotto AT 150 kV 1 cavo in trincea	1,00	11627,0 0	0,70	0,10	814		
	Cavidotto MT 30 kV 1 cavo in trincea	1,00	5365,00	0,50	0,10	268		
	SOMMANO m³					1'082	268,26	290'257,32
9 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a ... o spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Cavidotto AT 150 kV 1 cavo in trincea	1,00	11627,0 0	0,70	0,07	570		
	Cavidotto MT 30 kV 1 cavo in trincea	1,00	5365,00	0,50	0,07	188		
	SOMMANO m³					758	258,96	196'291,68
10 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in ... cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Cavidotto AT 150 kV 1 cavo in trincea	1,00	11627,0 0	0,70	0,03	244		
	Cavidotto MT 30 kV 1 cavo in trincea	1,00	5365,00	0,50	0,03	80		
	A R I P O R T A R E					324		1'770'205,62

COMMITTENTE:

