



REGIONE MOLISE



COMUNE DI RICCIA



COMUNE DI
CERCEMAGGIORE



PROVINCIA DI
CAMPOBASSO

Progetto definitivo per la realizzazione di un parco eolico da 39,2 MW nel Comune di Riccia (CB) con opere di connessione nel Comune di Cercemaggiore (CB)



Proponente	 <p>New green energy s.r.l. Via Diocleziano, 107 cap 80125 Napoli Tel:081-195 66613</p>				
Progettazione	 <p><i>Viale Michelangelo, 71</i> <i>80129 Napoli</i> <i>TEL.081 579 7998</i> <i>mail: tecnico.inse@gmail.com</i></p>		<p>Amm. Francesco Di Maso Ing. Nicola Galdiero</p> <p>Collaboratori: Geol. V.E. Iervolino Dott. A. Ianiro Archeol. A. Vella Ing. V. Triunfo Arch. C. Gaudiero Dott.ssa M. Mauro Ing. E. Famà</p>		
Elaborato	<p>Nome Elaborato:</p> <h2 style="text-align: center;">COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO</h2>				
00	Giugno 2021	PRIMA EMISSIONE	INSE s.r.l.	INSE s.r.l.	INSE s.r.l.
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione
Scala:	-				
Formato:	A4	Codice Pratica S216	Codice Elaborato	HS216-OC05-E	



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 RTN (SpCat 1)							
	ELETTRODOTTO (Cat 2)							
	OPERE TERNA (SbCat 8)							
1 / 2 N.P. 02	Realizzazione raccordi aerei dalla nuova stazione di smistamento SpCat 1 - OPERE RTN Cat 2 - ELETTRODOTTO Tratta entra e esci su stazione elettrica di smistamento					1		
	SOMMANO km					1	270'000,00	270'000,00
	A R I P O R T A R E							270'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							270'000,00
2 / 1 N.P. 01	<p style="text-align: center;">STAZIONE ELETTRICA RTN (Cat 5)</p> <p>Realizzazione stazione di smistamento. Importo desunto a corpo dal documento "SOLUZIONI TECNICHE CONVENZIONALI PER LA CONNESSIONE ALLA RTN RAPPORTO SUI COSTI MEDI DEGLI IMPIANTI DI RETE" redatto da Terna. SpCat 1 - OPERE RTN Cat 5 - STAZIONE ELETTRICA RTN Smistamento 120 - 150 kV ds con parallelo - AIS Stallo linea 120 - 150 kV ds - AIS nrm</p>	450000,0 0	6,00			2'350'000 2'700'000 <u>5'050'000</u>	1,00	5'050'000,00
	SOMMANO a corpo							
	A RIPORTARE							5'320'000,00

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							5'320'000,00
	OPERE UTENTE (SpCat 2) STAZIONE ELETTRICA (Cat 1) STAZIONE ELETTRICA (SbCat 3)							
3 / 45 N.P. 27	Fornitura in opera Terminali aria-cavo in materiale composito per cavi in isolante estruso per sistemi con tensione massima Um=170 Kv SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					3		
	SOMMANO cadauno					3	6'056,96	18'170,88
4 / 46 N.P. 19	Fornitura in opera Interruttore tripolare per esterno in SF6;170 - 1250 A, 31,5 kA equipaggiato con un comando tripolare a molla SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA interruttore					1		
	SOMMANO cadauno					1	48'615,21	48'615,21
5 / 47 N.P. 20	Fornitura in opera Sezionatore di linea tripolare verticale SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA sezionatore					2		
	SOMMANO cadauno					2	15'452,87	30'905,74
6 / 48 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di sezionatore con lame di terra SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA sezionatore per messa a terra sbarre sezionatore trasformatore e linea					1 2		
	SOMMANO cadauno					3	9'935,01	29'805,03
7 / 49 N.P. 22	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 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA TA per stallo linea					3		
	SOMMANO cadauno					3	10'199,51	30'598,53
8 / 50 N.P. 12	Fornitura in opera TV induttivo completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA TV					3		
	SOMMANO cadauno					3	9'141,51	27'424,53
9 / 51 N.P. 23	Fornitura in opera TV capacitivi completi di sostegni unipolari dedicati alle protezioni completi di supporto zincato a caldo 170 kV SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA TV per sistema sbarre					6		
	SOMMANO cadauno					6	9'141,51	54'849,06
10 / 52 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 50-60 MVA compreso materiali di consumo, carpenteria, morsetteria, ecc.							
	A R I P O R T A R E							5'560'368,98

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							5'560'368,98
	SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	465'908,88	465'908,88
11 / 53 N.P. 13	Apparecchiature e sistemi MT 30 kV completo di: scomparto arrivo trafo, N.4 scompartl linea, scomparto servizi Aux, scomparto misure, terminali per interno e materiale di collegamento. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO a corpo					1	193'984,39	193'984,39
12 / 54 N.P. 28	Fornitura in opera "Quadro QPCS" e "QLPC" SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	127'552,14	127'552,14
13 / 55 N.P. 17	Fornitura in opera "Quadro SA corrente continua" SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'275,00	6'275,00
14 / 56 N.P. 31	Fornitura in opera "Quadro SA corrente alternata" SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	7'597,61	7'597,61
15 / 57 N.P. 32	Fornitura in opera Quadro raddrizzatore a due rami SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'920,10	8'920,10
16 / 58 N.P. 33	Fornitura in opera Quadro batterie SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	6'010,61	6'010,61
17 / 59 N.P. 34	Fornitura in opera "Quadro antintrusione e antincendio montato e connesso le apparecchiature" SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	10'535,54	10'535,54
18 / 60 N.P. 35	Fornitura in opera Gruppo elettrogeno completo di serbatoio gasolio e quadro di controllo 15 KW SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA							
	A R I P O R T A R E							6'387'153,25

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							6'387'153,25
	SOMMANO cadauno					1		
19 / 61 N.P. 36	Fornitura in opera quadro misure fiscali con montate e connesse le apparecchiature di misure AT SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1	10'861,00	10'861,00
	SOMMANO cadauno					1	6'485,11	6'485,11
20 / 62 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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO a corpo					1	51'872,09	51'872,09
21 / 63 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di Impianto condizionamento per: edifici UTENTI SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO cadauno					1	8'260,84	8'260,84
22 / 64 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione esterno SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA paline di illuminazione compreso di proiettoe e basamento per h=10m					5		
	SOMMANO cadauno					5	3'320,00	16'600,00
23 / 65 N.P. 25	Fornitura e posa in opera di Impianto illuminazione interno SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA compreso di cavi, corpi illuminanti, interruttori, prese ecc...					1		
	SOMMANO cadauno					1	16'219,00	16'219,00
24 / 66 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di Impianto antiintrusione e impianto antincendio SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					1		
	SOMMANO a corpo					1	20'097,85	20'097,85
25 / 67 N.P. 26	Fornitura in opera di scaricatori ad ossido di zinco SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA per modulo Stallo linea e stallo TR					6		
	SOMMANO cadauno					6	6'628,77	39'772,62
26 / 68 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di cavi XLPE 150 kV SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA cavo di collegamento SE RTN - SE utenza	3,00	180,00			540		
	A R I P O R T A R E					540		6'557'321,76

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					540		6'557'321,76
	SOMMANO m					540	159,27	86'005,80
27 / 69 N.P. 38	Fornitura e posa in opera di carpenteria in ferro zincato per i sostegni: scaricatori, TA, TV, Sezionatori orizz., sezionatori vert., portali sbarre, rompitratte SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Sostegni per apparecchiature					1		
	SOMMANO a corpo					1	20'850,77	20'850,77
28 / 70 N.P. 39	Fornitura e posa in opera di isolatori in vetro per i sostegni: portali sbarre, rompitratte SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA isolatori					1		
	SOMMANO a corpo					1	116'380,73	116'380,73
29 / 71 N.P. 40	Fornitura e posa in opera delle sbarre 150 kV SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Sbarre 150kV					1		
	SOMMANO a corpo					1	8'987,81	8'987,81
30 / 72 N.P. 41	Fornitura e posa in opera accessori di impianto: cavi bt, capicorda, bandelle, corda di rame 125 mmq, raccordi metallici SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA accessori					1		
	SOMMANO a corpo					1	82'179,20	82'179,20
31 / 73 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA	5657,00			0,50	2'829		
	SOMMANO mc					2'829	4,62	13'069,98
32 / 74 A01002b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA							
	TG2023	3,00	10,45	2,50	0,50	39		
	TG2074/6	3,00	10,00	7,00	0,50	105		
	TG2074/7	3,00	3,50	3,50	0,50	18		
	TG2021	4,00	6,20	4,20	0,50	52		
	TG2074/1	3,00	7,20	4,05	0,50	44		
	TG2074/2	3,00	7,20	5,00	0,50	54		
	TRAFO AT MT	1,00	10,00	7,30	3,00	219		
	Edificio utente	1,00	26,00	4,60	3,00	359		
	Recinzione SSEE	182,00		1,50	1,00	273		
	A R I P O R T A R E					1'163		6'884'796,05

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					1'163		6'884'796,05
	Per alloggio tubazioni fognatura bianca	378,00		0,80	1,20	363		
	Per alloggio tubazione nera	6,00		0,80	0,80	4		
	Per formazione trincee drenanti	180,00		1,20	0,70	151		
	Vasca di prima pioggia		6,60	3,50	3,00	69		
	Vasca VVFF		6,00	3,00	3,00	54		
	Vasca a tenuta acque nere *(larg.=3,14*1*1)			3,14	3,00	9		
	SOMMANO mc					1'813	10,00	18'130,00
33 / 75 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA							
	Magrone per tg2023	3,00	10,45	2,50	0,15	12		
	Magrone per TG2074/6	3,00	10,00	7,00	0,15	32		
	Magrone per TG2074/7	3,00	3,50	3,50	0,15	6		
	Magrone per TG2021	4,00	6,20	4,20	0,15	16		
	Magrone per TG2074/1	3,00	7,20	4,05	0,15	13		
	Magrone per TG2074/2	3,00	7,20	5,00	0,15	16		
	Magrone per TRAF0 AT MT	1,00	10,00	7,30	0,20	15		
	Magrone per edificio utente	1,00	61,60	8,30	0,20	102		
	Magrone per recinzione SSEE	182,00	1,50		0,10	27		
	Magrone per vasca di prima pioggia		6,60	3,50	0,20	5		
	Magrone per vasca VVFF		6,00	3,00	0,20	4		
	Magrone per vasca a tenuta	3,14			0,15			
	SOMMANO mc					248	90,16	22'359,68
34 / 76 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.(Regione Puglia) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA							
	TG2023	3,00			27,10	81		
	TG2074/6	3,00			8,76	26		
	TG2074/7	3,00			4,34	13		
	TG2021	4,00			13,06	52		
	TG2074/1	3,00			24,54	74		
	TG2074/2	3,00			16,78	50		
	TRAF0 AT MT	1,00			161,15	161		
	Edificio Utente					48		
	Recinzione SSEE *(par.ug.=290*2*1,30)	754,00				754		
	SOMMANO mq					1'259	21,00	26'439,00
35 / 77 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m (Regione Puglia) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA							
	Edificio Utente *(par.ug.=897,64-48,86)	848,78				849		
	Recinzione *(par.ug.=290*2*2)	1160,00				1'160		
	A R I P O R T A R E					2'009		6'951'724,73

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					2'009		6'951'724,73
36 / 78 A04017a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 TRAFO AT MT Recinzione SSEE *(par.ug.=290*1,20*0,4+290*3,10*0,15)</p>	3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 1,00 274,05			11,67 4,08 2,04 3,87 5,39 5,99 66,04	35 12 6 15 16 18 66 274	27,80	55'850,20
	SOMMANO mc					442	129,46	57'221,32
37 / 79 A04025a	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3-XF4: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Edificio Utente</p>	1,00			243,00	243		
	SOMMANO mc					243	146,98	35'716,14
38 / 80 E.004.036	<p>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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA TG2023 TG2074/6 TG2074/7 TG2021 TG2074/1 TG2074/2 TRAFO AT MT Edificio utente Recinzione SSEE</p>	3,00 3,00 3,00 4,00 3,00 3,00 1,00 1,00 1,00			939,80 769,75 384,90 827,44 950,95 926,23 4763,16 17116,44 14500,00	2'819 2'309 1'155 3'310 2'853 2'779 4'763 17'116 14'500		
	SOMMANO kg					51'604	1,90	98'047,60
39 / 81 E.007.001.f	<p>Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci da 6.01 a 8.00 m: per sovraccarico di 400 kg/mq</p>							
	A R I P O R T A R E							7'198'559,99

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							7'198'559,99
	SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Edificio Utente	1,00			611,00	611		
	SOMMANO mq					611	84,50	51'629,50
40 / 82 E.008.002.c	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA vedi voce 36					771		
	SOMMANO mq					771	24,45	18'850,95
41 / 83 F.001.060.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazione della parete interna, atte a produrre un rallentamento della velocità media delle acque (coefficiente di Strickler = 50) quando le pendenze di posa in opera inducano valori superiori ai consentiti, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 200 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					75		
	SOMMANO m					75	13,53	1'014,75
42 / 84 F.001.060.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazione della parete interna, atte a produrre un rallentamento della velocità media delle acque (coefficiente di Strickler = 50) quando le pendenze di posa in opera inducano valori superiori ai consentiti, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro esterno mm 315 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					70		
	SOMMANO m					70	33,60	2'352,00
43 / 85 F.001.058.aa	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 Diametro interno mm 400 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					188		
	SOMMANO m					188	48,32	9'084,16
	A R I P O R T A R E							7'281'491,35

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							7'281'491,35
44 / 86 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					24		
	SOMMANO cad					24	205,00	4'920,00
45 / 87 F.002.017.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck \geq 40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					24		
	SOMMANO cad					24	120,53	2'892,72
46 / 88 F.002.042.a.1	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico dichiarata, alla norma UNI-EN 124, conformi al regolamento NF-110, rivestiti di vernice idrosolubile di colore nero non tossica e non inquinante. Telaio e coperchio devono riportare una marcatura per fusione leggibile e durevole indicante: EN 124; La classe di resistenza corrispondente; Il nome o il logo del produttore; Il luogo di fabbricazione (può essere in codice purchè identificabile e rintracciabile dall'utilizzatore). Il marchio qualità prodotto, rilasciato da ente di certificazione indipendente accreditato per la certificazione qualità dei prodotti in ghisa. Il tutto deve essere corredato da: Certificazione di conformità del prodotto rilasciata da ente certificatore riconosciuto dalla rete europea AFNOR, certificazione ISO 9001 e ISO 14001 relativa alla tutela ambientale. Rapporto delle prove meccaniche (Carico di Prova e Freccia Residua) eseguite sul dispositivo secondo Capitolo 8) della UNI EN 124, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Analisi chimica e prove meccaniche eseguite sulla ghisa sferoidale conformemente alla ISO 1083 o UNI EN 1563 per la gradazione 500-7 o GJS 500-7, cronologicamente compatibile con la produzione dei materiali oggetto della fornitura. Classe F 900 con resistenza a rottura maggiore a 900 kN. Di sagoma circolare di Ø 850 mm, o quadrata di lato 850 mm, con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polietilene, passo d'uomo di 600 mm. Coperchio articolato al telaio ed estraibile in posizione verticale di forma circolare con guarnizione continua in policloroprene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Circolare Ø 850 mm botola Ø 600 mm da kg. 102 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA chiusino griglia chiusino pieno					18 6		
	SOMMANO cad					24	511,00	12'264,00
47 / 89	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non							
	A R I P O R T A R E							7'301'568,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'301'568,07
F.002.013.a	carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfiacco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA pozzetti per pluviali					6		
	SOMMANO cad					6	41,23	247,38
48 / 90 F.002.036.b	Fossa Imhoff biologica prefabbricata in cemento armato vibrato data in opera completa di fondo, anelli, tramoggia, boccaporto con sifone, coperchio con chiusino. Restano escluse le sole tubazioni, mentre sono compresi gli oneri per il ferro di armature di sostegno o solette, le opere murarie per tagli o incastri ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Fossa di diametro m 1,5 e altezza m 2,37 da litri 4.009 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vasca a tenuta tipo imhoff per acque nere					1		
	SOMMANO cad					1	2'211,59	2'211,59
49 / 91 N.P. 42	1) IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA modello monoblocco prefabbricato in C.A. da interrare conforme all a 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'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio 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 AISI304 posizionato in prossimità della tubazione di ingresso, valvola a galleggiante in acciaio INOX AISI 304 regolata da comando a galleggiante e completa di piastra per ancoraggio a parete, per raccolta afflusso acque in ingresso, lastra divisoria interna in C.A. per raccolta sabbie con relativa asola per collegamento a camera di rilancio acque prima pioggia elettropompe sommergibili complete di valvole a saracinesca, tubo di mandata in acciaio INOX AISI 304, regolatori di livello a bulbo in polipropilene completi di cavo, regolatore di portata con relativa valvola per regolazione flusso, carpenteria per staffe in acciaio, quadro elettrico per comando/controllo utenze completo di orologio programmabile installato a fronte quadro per impostazione ritardo partenza pompe rispetto all'avvenuto riempimento vasca, sensore di pioggia per arresto funzionamento pompe in caso di evento meteorico completo di relativa centralina di controllo, spia a quadro per indicazione "presenza pioggia, sirena acustico-visiva per allarmi. 2) COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata 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 e 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'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio 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							
	A R I P O R T A R E							7'304'027,04

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							7'304'027,04
	sferoidale D400 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 a 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 e C50/60 (Rck \geq 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'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotato di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.20 18, 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 per ingresso acque da trattare, dispositivo di chiusura automatica ad otturatore a galle ggianta con filtro a coalescenza asportabile in poliuretano espanso a base di poliestere con struttura definita ed uniforme dei fori avente porosità 10 ppi (10 pori/pollice) completo di cestello in acciaio INOX AISI 304 4)COPERTURA CARRABILE traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) monoblocco prefabbricata 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 e C50/60 (Rck \geq 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'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotata di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 17.01.20 18, 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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Impianto di trattamento acque di prima pioggia					1		
	SOMMANO a corpo					1	30'000,00	30'000,00
50 / 92 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA per fogna *(par.ug.=(378*0,8*1,20*0,7)+(180*1,20*0,7*0,7)) rinterro fabbricati *(par.ug.=2*59,60*3+15,60*2*3)	359,86 451,20				360 451		
	SOMMANO mc					811	13,20	10'705,20
51 / 93 IG.006.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Rinterro per alloggiamento rete drenaggio e dreno *(par.ug.=180*1,20*0,7*0,6+378*0,8*1,20*0,2)	163,30				163		
	SOMMANO mc					163	29,39	4'790,57
52 / 94 Inf.001.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore a30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio							
	A R I P O R T A R E							7'349'522,81

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							7'349'522,81
	micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					4'500		
	SOMMANO mq					4'500	4,15	18'675,00
53 / 95 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					900		
	SOMMANO mc					900	17,00	15'300,00
54 / 96 E.001.015.a	Cilindratura meccanica di pietrisco per massicciata del tipo chiuso eseguita con compressore di peso non inferiore a 16000 kg, compreso spargimento del pietrisco e del materiale aggregante (pietrischetto, graniglia o sabbione), innaffiamento e configurazione del piano stradale, esclusa la fornitura del materiale. cilindratura di massicciata superficiale di larghezza fino a m 2 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					4'500		
	SOMMANO mc					4'500	7,55	33'975,00
55 / 97 E.001.034.a	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiale edile inerte in genere SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					4		
	SOMMANO cad					4	470,00	1'880,00
56 / 98 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA (par.ug.=4168*0,3) (par.ug.=6500*0,3)	1250,40 1950,00				1'250 1'950		
	SOMMANO mc					3'200	12,50	40'000,00
57 / 99 Inf.001.009	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA strada, cordoli, esterno accesso stazione *(par.ug.=210*4+36+83+370)	1329,00				1'329		
	A R I P O R T A R E					1'329		7'459'352,81

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					1'329		7'459'352,81
	SOMMANO mq					1'329	1,10	1'461,90
58 / 100 Inf.001.011	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 99 [mq 1 329]</p>				6,00	7'974		
	SOMMANO mq/cm					7'974	1,87	14'911,38
59 / 101 Inf.001.015	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 99 [mq 1 329]</p>					1'329		
	SOMMANO mq/cm					1'329	1,94	2'578,26
60 / 102 Inf.001.045.a	<p>Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA</p>	2,00	210,00			420 15		
	SOMMANO ml					435	16,55	7'199,25
61 / 103 E.006.010.c	<p>Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, 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 finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 30</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Edificio *(par.ug.=2*5,80+2*59,20)</p>	130,00			3,25	423		
	SOMMANO mq					423	61,64	26'073,72
62 / 104 E.006.035	<p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 180 ed omologata in classe 0 costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/m3 e spessore 12 mm, con bordi dritti, fissate mediante viti</p>							
	A R I P O R T A R E							7'511'577,32

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							7'511'577,32
	d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposti due pannelli di lana di roccia ciascuno di densità 50 kg/m3 e spessore 100 mm, compreso i ponti di servizio fino all'altezza di 5,00 m ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte . SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA	12,00	5,80		3,25	226		
	SOMMANO mq					226	70,45	15'921,70
63 / 105 E.016.011	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a frattazzo e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta, eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 103 [mq 423] Vedi voce n° 104 [mq 226] solai solai	2,00 2,00				846 452 375 96		
	SOMMANO mq					1'769	14,40	25'473,60
64 / 106 E.016.027.b	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 105 [mq 1 769]					1'769		
	SOMMANO mq					1'769	6,30	11'144,70
65 / 107 E.016.036	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura con due passate di pittura a finire oleosa tipo oleosintetica, date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 105 [mq 1 769]					1'769		
	SOMMANO mq					1'769	10,00	17'690,00
66 / 108 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5							
	A R I P O R T A R E							7'581'807,32

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							7'581'807,32
	SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Edificio utente	1,00	59,60	6,30		375		
	SOMMANO mq					375	17,77	6'663,75
67 / 109 E.011.017	Impermeabilizzazione e coibentazione con barriera a vapore di superfici piane costituita da guaina prefabbricata 3 mm (flessibilità a freddo 10°C) a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con una lamina in alluminio di spessore 6/100 accoppiata con un velo di vetro rinforzato che funge da barriera al vapore ed al gas radon. Posata in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m²; i giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Conforme alla norma EN 13970 (barriera al vapore). Incollaggio a fiamma sulla parte superiore della barriera a vapore di pannello rigido in poliuretano bitumato spessore complessivo non inferiore a 6 cm (da verificare con il diagramma di Glaser) e successivo fissaggio meccanico (4 fissaggi per pannello). Applicazione a fiamma in totale aderenza con il supporto di due strati di guaina prefabbricata dallo spessore di 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, ad alta grammatura, rinforzato e stabilizzato con fili di vetro longitudinali con destinazione d'uso monostrato o multistrato. Conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche (EN 1849-1), spessore 4 mm (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 800, trasv. 600, allungamento a trazione - long. 50% trasv. 50%, (EN1109), flessibilità a freddo - 20 °C con certificato DVT (in validità) rilasciato da ITC (Istituto per le Tecnologie della Costruzione). I giunti longitudinali del primo strato saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato sarà posato sfalsato di 50 cm allo strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Vedi voce n° 108 [mq 375]					375		
	SOMMANO mq					375	110,49	41'433,75
68 / 110 E.017.007	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm2 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA (par.ug.=10*2*2,20+3*1,1*2,2+19*0,7*0,7) (par.ug.=1*2,2*2+4*0,7*0,7+2*1,1*2,20)	60,57				61		
		11,20				11		
	SOMMANO mq					72	309,75	22'302,00
	A R I P O R T A R E							7'652'206,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'652'206,82
69 / 111 E.019.005.a	Fornitura e posa in opera di coprigiunto verticale con profilo portante in lamiera di ferro zincato preverniciato leggero e alette di ancoraggio perforate, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta e viti di fissaggio, idoneo per il la copertura di giunti irregolari. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini diintonaco o fondi; è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari minimo a m 2,00. Coprigiunto verticale per esterni in lamiera di ferro zincato, spessore 8/10 di mm, sviluppo cm 10 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA (par.ug.=4*3,5)	14,00				14		
	SOMMANO ml					14	12,95	181,30
70 / 112 E.019.006.a	Fornitura e posa in opera di coprigiunto sismico da pavimento con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 100° C, resistente ad agenti atmosferici, oli, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo ed altezza da mm 20 a mm 35. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio, idoneo per il passaggio veicolare con carico su ruota fino a max 1000 kg. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni, è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari a m 4,00. Coprigiunto sismico a pavimento di larghezza cm 5 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					14		
	SOMMANO ml					14	105,95	1'483,30
71 / 113 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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					375 98		
	SOMMANO mq					473	98,80	46'732,40
72 / 114 E.012.023.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. monocoloro SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA (par.ug.=15,8*2,5)	39,50				40		
	SOMMANO mq					40	35,40	1'416,00
73 / 115	Fornitura e posa in opera di scossalina per la copertura di parapetti o per							
	A R I P O R T A R E							7'702'019,82

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							7'702'019,82
E.009.001.d	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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA (par.ug.=2*60,60+2*6,80+2*6,80+2*16,60)	181,60				182		
	SOMMANO ml					182	16,80	3'057,60
74 / 116 E.009.004.b	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata preverniciata SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					182		
	SOMMANO mq					182	48,30	8'790,60
75 / 117 E.009.003.e	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, 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 finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera verniciata diametro 100 mm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA (par.ug.=5*4)	20,00				20		
	SOMMANO ml					20	15,65	313,00
76 / 118 E.010.008	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati e a qualsiasi altezza, tagliati a misura, compreso il relativo sfrido e le opere murarie per il fissaggio alle murature o ai conglomerati in c.a. predisposti per l'alloggio, incluso 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 finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA					250		
	SOMMANO kg					250	4,00	1'000,00
77 / 119 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreuschina), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico							
	A R I P O R T A R E							7'715'181,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'715'181,02
	<p>automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA</p>					2		
	SOMMANO cad					2	200,00	400,00
78 / 120 I.002.006	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA</p>					2		
	SOMMANO cad					2	265,00	530,00
79 / 121 E.017.024	<p>Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 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 compreso guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici: per la lamiera in acciaio, zincatura a caldo; per i profilati e le lamiere di alluminio, fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150°; ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA</p>					6		
	SOMMANO mq					6	220,50	1'323,00
80 / 122 A18016a	<p>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</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Cancello ingresso</p>		8,00	2,50	100,00	2'000		
	SOMMANO kg					2'000	4,77	9'540,00
	A R I P O R T A R E							7'726'974,02

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							7'726'974,02
81 / 123 A18023b	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 2 - OPERE UTENTE Cat 1 - STAZIONE ELETTRICA Cancello ingresso					2'000		
	SOMMANO kg					2'000	0,46	920,00
	A R I P O R T A R E							7'727'894,02

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							7'727'894,02
	ELETTRICO (Cat 3) CAVIDOTTO (SbCat 1)							
82 / 39 N.P. 06	Fornitura di cavi MT tipo AREH1R 18/30kV tripolari - sez. 1x95 mmq in alluminio in formazione 3x(1x95mmq) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO WTG04 WTG02 WTG07 WTG06 WTG05 WTG03		1643,00 3256,00 3252,00			1'643 3'256 3'252		
	SOMMANO ml					8'151	6,50	52'981,50
83 / 40 N.P. 07	Fornitura di cavi MT tipo AREH1R 18/30kV tripolari - sez. 1x240 mmq in alluminio in formazione 3x(1x240mmq) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO WTG02 WTG01 WTG06 SE MT/AT WTG03 SE MT/AT		1540,00 1500,00 1500,00			1'540 1'500 1'500		
	SOMMANO ml					4'540	7,30	33'142,00
84 / 41 N.P. 08	Fornitura di cavi MT tipo AREH1R 18/30kV tripolari - sez. 1x300 mmq in alluminio in formazione 3x(1x300mmq) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO WTG01 SE MT/AT		4903,00			4'903		
	SOMMANO ml					4'903	8,40	41'185,20
85 / 42 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 240 mmq e 3 x 300 mmq. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO Vedi voce n° 39 [ml 8 151] Vedi voce n° 40 [ml 4 540] Vedi voce n° 41 [ml 4 903]					8'151 4'540 4'903		
	SOMMANO ml					17'594	6,00	105'564,00
86 / 43 N.P. 11	Fornitura e realizzazione di giunto per cavo elettrico in media tensione, unipolare per cavi in alluminio da 95 a 300 mmq per tensioni 18/30 kV SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO 095 mmq - bobine cavi 300ml *(lung.=8151/300) 240 mmq - bobine cavi 300ml *(lung.=4540/300) 300 mmq - bobine cavi 300ml *(lung.=4903/300)	3,00 3,00 3,00	27,17 15,13 16,34			82 45 49		
	SOMMANO cadauno					176	165,00	29'040,00
87 / 44 C05003f	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 50 mmq SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO Impianto di terra parco eolico		7784,00			7'784		
	SOMMANO m					7'784	8,99	69'978,16
	A R I P O R T A R E							8'059'784,88

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							8'059'784,88
	AEROGENERATORI (SbCat 2)							
88 / 38 N.P. 00	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo v150, h hub 105 m Pn 5,6 MW, compreso di commissioning e ogni onere e magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO					7		
	SOMMANO cadauno					7	2'800 000,00	19'600'000,00
89 / 126 N.P. 43	Fornitura e montaggio in opera di anemometro tralicciato, comprensivo della fornitura e montaggio della struttura in acciaio autoportante, dello scavo, delle fondazioni in conglomerato cementizio armato secondo i calcoli strutturali e relativi disegni da deposito al genio civile. Comprensivo di tutte le opere accessorie propedeutiche per il montaggio, a titolo indicativo e non esaustivo, realizzazione della piazzola provvisoria in spaccato di cava e sua successiva rimozione, compreso l'eventuale trasporsto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta. Il tutto montato,assemblato e cablato per dare l'anemometro perfettamente funzionante a regola d'arte. SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 3 - ELETTRICO anemometro di campo					1		
	SOMMANO a corpo					1	200'000,00	200'000,00
	A R I P O R T A R E							27'859'784,88

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							27'859'784,88
	CIVILE (Cat 4)							
90 / 3 A01001a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE</p> <p>Per realizzazione plinto WTG01 Per realizzazione plinto WTG02 Per realizzazione plinto WTG03 Per realizzazione plinto WTG04 Per realizzazione plinto WTG05 Per realizzazione plinto WTG06 Per realizzazione plinto WTG07</p>					650 1'600 1'450 1'650 1'500 1'650 1'760		
	SOMMANO mc					10'260	4,62	47'401,20
91 / 4 A02264c	<p>Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare il palo completo in ogni sua parte con la sola esclusione dell'acciaio di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm²; per diametro pari a 800 mm</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE</p> <p>Palificata per plinto di fondazion WTG01, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazion WTG02, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazion WTG03, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazion WTG04, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazion WTG05, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazion WTG06, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m Palificata per plinto di fondazion WTG07, n.18 pali fi 800 lunghezza 20m</p>	18,00	20,00			360 360 360 360 360 360 360		
	SOMMANO m					2'520	120,65	304'038,00
92 / 5 A04016a	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE</p> <p>Per plinto WTG01 Per plinto WTG02 Per plinto WTG03 Per plinto WTG04 Per plinto WTG05 Per plinto WTG06 Per plinto WTG07</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		530,00 530,00 530,00 530,00 530,00 530,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	106 106 106 106 106 106		
	A R I P O R T A R E					742		28'211'224,08

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					742		28'211'224,08
	SOMMANO mc					742	90,16	66'898,72
93 / 6 A04044c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Per plinto WTG01 Per plinto WTG02 Per plinto WTG03 Per plinto WTG04 Per plinto WTG05 Per plinto WTG06 Per plinto WTG07	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00	0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	18'216 18'216 18'216 18'216 18'216 18'216 18'216			
	SOMMANO kg					127'512	1,33	169'590,96
94 / 7 A04044d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Per plinto WTG01 Per plinto WTG02 Per plinto WTG03 Per plinto WTG04 Per plinto WTG05 Per plinto WTG06 Per plinto WTG07	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	36'432 36'432 36'432 36'432 36'432 36'432 36'432			
	SOMMANO kg					255'024	1,31	334'081,44
95 / 8 A04044e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Per plinto WTG01 Per plinto WTG02 Per plinto WTG03 Per plinto WTG04 Per plinto WTG05 Per plinto WTG06 Per plinto WTG07 Per palificata per WTG01 Per palificata per WTG02 Per palificata per WTG03 Per palificata per WTG04 Per palificata per WTG05 Per palificata per WTG06 Per palificata per WTG07	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 182162,00 25468,20 25468,20 25468,20 25468,20 25468,20 25468,20 25468,20	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 0,70 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	127'513 127'513 127'513 127'513 127'513 127'513 127'513 25'468 25'468 25'468 25'468 25'468 25'468 25'468			
	SOMMANO kg					1'070'867	1,31	1'402'835,77
	A R I P O R T A R E							30'184'630,97

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							30'184'630,97
96 / 9 C05005f	Bandella in acciaio zincato a caldo, in accordo con le norme CEI 7-6 posata: su passerella, tubazione o cunicolo: sezione 30 x 4 mm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE elettrdotto di terra della fondazione elettrdotto di terra esterno morsetti di terra interni ed esterni	7,00 7,00 7,00	210,60 70,20 15,00			1'474 491 105		
	SOMMANO m					2'070	20,89	43'242,30
97 / 10 A04039a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Per plinto WTG01 Per plinto WTG02 Per plinto WTG03 Per plinto WTG04 Per plinto WTG05 Per plinto WTG06 Per plinto WTG07					203 203 203 203 203 203 203		
	SOMMANO mq					1'421	25,21	35'823,41
98 / 11 A04017a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C = 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Per plinto WTG01 Per plinto WTG02 Per plinto WTG03 Per plinto WTG04 Per plinto WTG05 Per plinto WTG06 Per plinto WTG07					1'493 1'493 1'493 1'493 1'493 1'493 1'493		
	SOMMANO mc					10'451	129,46	1'352'986,46
99 / 12 C02105h	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 160 mm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Predisposizione passaggio cavi all'interno del plinto	14,00	18,00			252		
	SOMMANO m					252	12,33	3'107,16
100 / 13 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE							
	A R I P O R T A R E							31'619'790,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'619'790,30
	Per plinto WTG01					644		
	Per plinto WTG02					653		
	Per plinto WTG03					527		
	Per plinto WTG04					653		
	Per plinto WTG05					167		
	Per plinto WTG06					456		
	Per plinto WTG07					527		
	SOMMANO mc					3'627	7,58	27'492,66
101 / 14 A01009a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Vedi voce n° 3 [mc 10 260] Vedi voce n° 13 [mc 3 627]</p>					10'260		
	Sommano positivi mc/km					10'260		
	Sommano negativi mc/km					-3'627		
	SOMMANO mc/km					6'633	0,73	4'842,09
	A RIPORTARE							31'652'125,05

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							31'652'125,05
	STRADE (SbCat 4)							
102 / 18 A01001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Ramo 1 Ramo a Ramo 2 Ramo 3 Ramo 4 Ramo 5 *(par.ug.=56,64+121,23) Ramo 6 Ramo 7 Ramo b Ramo c Ramo d	177,87				944 12 965 547 1'320 178 3'593 48 3'920 85 46		
	SOMMANO mc					11'658	4,62	53'859,96
103 / 19 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Ramo 1 Ramo a Ramo 2 Ramo 3 Ramo 4 Ramo 5 *(par.ug.=233,97+988,21) Ramo 6 Ramo 7 Ramo b Ramo c Ramo d	1222,18				18 25 7 755 1'210 1'222 3'612 25 3'365 595 159		
	SOMMANO mc					10'993	7,58	83'326,94
104 / 20 E01018c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Ramo 1 Ramo a Ramo 2 Ramo 3 Ramo 4 Ramo 5 Ramo 6 Ramo 7 Ramo b Ramo c Ramo d					45 69 53 281 267 416 687 39 537 233 75		
	A R I P O R T A R E					2'702		31'789'311,95

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					2'702		31'789'311,95
	SOMMANO mc					2'702	17,64	47'663,28
105 / 21 E01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE							
	Ramo 1		90,00		0,10	9		
	Ramo a		137,00		0,10	14		
	Ramo 2		105,00		0,10	11		
	Ramo 3		561,00		0,10	56		
	Ramo 4		533,00		0,10	53		
	Ramo 5		831,00		0,10	83		
	Ramo 6		1373,00		0,10	137		
	Ramo 7		77,00		0,10	8		
	Ramo b		1074,00		0,10	107		
	Ramo c		466,00		0,10	47		
	Ramo d		149,00		0,10	15		
	SOMMANO mc					540	24,29	13'116,60
106 / 22 A01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Vedi voce n° 18 [mc 11 658] Vedi voce n° 19 [mc 10 993]					11'658 -10'993		
	Sommano positivi mc/km Sommano negativi mc/km					11'658 -10'993		
	SOMMANO mc/km					665	0,73	485,45
	A R I P O R T A R E							31'850'577,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'850'577,28
	PIAZZOLE (SbCat 5)							
107 / 15 A01001a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE</p> <p>Per realizzazione plinto WTG01 Per realizzazione plinto WTG02 Per realizzazione plinto WTG03 Per realizzazione plinto WTG04 Per realizzazione plinto WTG05 Per realizzazione plinto WTG06 Per realizzazione plinto WTG07</p>					2'190 3'456 7'395 4'600 3'875 4'321 3'241		
	SOMMANO mc					29'078	4,62	134'340,36
108 / 16 E01018c	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE</p> <p>Per realizzazioine massicciata piazzola WTG01 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG02 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG03 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG04 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG05 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG06 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG07</p>	3641,00 1456,00 1456,00 1456,00 1456,00 1456,00 3641,00			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	1'821 728 728 728 728 728 1'821		
	SOMMANO mc					7'282	17,64	128'454,48
109 / 17 E01017	<p>Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE</p> <p>Per realizzazioine massicciata piazzola WTG01 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG02 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG03 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG04 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG05 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG06 Per realizzazioine massicciata piazzola WTG07</p>	3641,00 1456,00 1456,00 1456,00 1456,00 1456,00 3641,00			0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10	364 146 146 146 146 146 364		
	SOMMANO mc					1'458	24,29	35'414,82
	A R I P O R T A R E							32'148'786,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'148'786,94
	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) (SbCat 6)							
110 / 23 E01177a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80		6'088		
	SOMMANO mq					6'088	1,25	7'610,00
111 / 24 E01177b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80	4,00	24'352		
	SOMMANO mq					24'352	0,84	20'455,68
112 / 25 E01176	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80		6'088		
	SOMMANO mq					6'088	2,99	18'203,12
113 / 26 A01002a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80	1,20	7'306		
	SOMMANO mc					7'306	5,30	38'721,80
114 / 27 A01010a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80	0,50	3'044		
	SOMMANO mc					3'044	7,58	23'073,52
115 / 28 A04016a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80	0,20	1'218		
	A R I P O R T A R E					1'218		32'256'851,06

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					1'218		32'256'851,06
116 / 29 N.P. 03	Fornitura e posa in operadi 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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00			1'218	90,16	109'814,88
	SOMMANO mc					7'610		
	SOMMANO ml					7'610	0,10	761,00
117 / 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 SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta stazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00			7'610		
	SOMMANO m					7'610	4,50	34'245,00
118 / 31 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art 4.3.11) SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00			7'610		
	SOMMANO m					7'610	2,30	17'503,00
119 / 32 E01018c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80	0,10	609		
	SOMMANO mc					609	17,64	10'742,76
120 / 33 E01017	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80	0,10	609		
	SOMMANO mc					609	24,29	14'792,61
121 / 34 E01026	Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata		7610,00	0,80		6'088		
	A R I P O R T A R E					6'088		32'444'710,31

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					6'088		32'444'710,31
	SOMMANO mq					6'088	1,34	8'157,92
122 / 35 E01027a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 8 cm</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata</p>		7610,00	0,80		6'088		
	SOMMANO mq					6'088	14,59	88'823,92
123 / 36 E01029a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Tratta Sazione di elevazione su strada asfaltata</p>		7610,00	0,80		6'088		
	SOMMANO mq					6'088	7,95	48'399,60
124 / 37 A01009a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Vedi voce n° 26 [mc 7 306] Vedi voce n° 32 [mc 609]</p>					7'306		
	Sommano positivi mc/km					7'306		
	Sommano negativi mc/km					-609		
	SOMMANO mc/km					6'697	0,73	4'888,81
	A R I P O R T A R E							32'594'980,56

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							32'594'980,56
	RIPRISTINI (SbCat 7)							
125 / 124 E01179b	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Piazzola in esercizio WTG01 Piazzola in esercizio WTG07 *(par.ug.=2238+1578)	3816,00				2'100 3'816		
	SOMMANO mq					5'916	2,72	16'091,52
126 / 125 E01009a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - OPERE UTENTE Cat 4 - CIVILE Vedi voce n° 124 [mq 5 916]	0,50			7,00	20'706		
	SOMMANO mc/km					20'706	0,73	15'115,38
	Parziale LAVORI A MISURA euro							32'626'187,46
	T O T A L E euro							32'626'187,46
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	5'320'000,00
002		27'306'187,46
		Totale SUPER CATEGORIE euro 32'626'187,46
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	STAZIONE ELETTRICA	2'407'894,02
002	ELETTRODOTTO	270'000,00
003	ELETTRICO	20'131'890,86
004	CIVILE	4'766'402,58
005	STAZIONE ELETTRICA RTN	5'050'000,00
	Totale CATEGORIE euro	32'626'187,46
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	CAVIDOTTO	331'890,86
002	AEROGENERATORI	23'592'340,17
003	STAZIONE ELETTRICA	2'407'894,02
004	STRADE	198'452,23
005	PIAZZOLE	298'209,66
006	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI)	446'193,62
007	RIPRISTINI	31'206,90
008	OPERE TERNA	5'320'000,00
	Totale SUB CATEGORIE euro	32'626'187,46
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	32'626'187,46
M:001	OPERE RTN euro	5'320'000,00
M:001.002	ELETTRODOTTO euro	270'000,00
M:001.002.008	OPERE TERNA euro	270'000,00
M:001.005	STAZIONE ELETTRICA RTN euro	5'050'000,00
M:001.005.008	OPERE TERNA euro	5'050'000,00
M:002	OPERE UTENTE euro	27'306'187,46
M:002.001	STAZIONE ELETTRICA euro	2'407'894,02
M:002.001.003	STAZIONE ELETTRICA euro	2'407'894,02
M:002.003	ELETTRICO euro	20'131'890,86
M:002.003.001	CAVIDOTTO euro	331'890,86
M:002.003.002	AEROGENERATORI euro	19'800'000,00
M:002.004	CIVILE euro	4'766'402,58
M:002.004.002	AEROGENERATORI euro	3'792'340,17
M:002.004.004	STRADE euro	198'452,23
M:002.004.005	PIAZZOLE euro	298'209,66
M:002.004.006	CAVIDOTTO (OPERE CIVILI) euro	446'193,62
M:002.004.007	RIPRISTINI euro	31'206,90
	TOTALE euro	32'626'187,46
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	ncid %
	RIPORTO		
1	<p style="text-align: center;"><u>RIEPILOGO GRUPPI SuperCategorie</u></p> <p><nessuno> 001 OPERE RTN; 002 OPERE UTENTE</p> <p style="text-align: right;">euro 32'626'187,46 100</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro 32'626'187,46 100</p> <p>Data, 28/07/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

QUADRO ECONOMICO

CAPITOLO A	Lavori e provviste	IVA 10%	Totale importi
A1	Lavori a misura	€ 24 898 293,44	€ 27 388 122,78
A2	Oneri della sicurezza	€ 40 000,00	€ 44 000,00
A3	Opere di mitigazione		
A4	Spese previste da studio di impatto Ambientale, Studio Preliminare ambientale e Progetto di Monitoraggio Ambientale		
A5	Opere di connessione - Stazione Utente	€ 2 407 894,02	€ 2 648 683,42
TOTALE A			€ 30 080 806,21
CAPITOLO B	Spese generali	IVA 22%	
B1	Spese tecniche per redazione progetto e SIA	10 000,00 €	€ 12 200,00
B2	Spese per progettazione esecutiva, coordinamento della sicurezza, direzioni lavori	40 000,00 €	€ 48 800,00
B3	Spese per rilievi, accertamenti e indagini (Specificare Monitoraggio ambientale)	20 000,00 €	€ 24 400,00
B4	Spese per imprevisti	50 000,00 €	€ 61 000,00
B5	Spese per attività di consulenza e supporto	10 000,00 €	€ 12 200,00
B6	Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed eventuali collaudi specialistici	15 000,00 €	€ 18 300,00
B7	Allacciamenti a pubblici servizi		
B8	Spese per attività di consulenza o di supporto		
B9	oneri di legge su spese tecniche	4 000,00 €	€ 4 880,00
B10	Spese per asservimenti	0,00 €	0,00 €
B11	Spese per pubblicità, e, ove previsto, per opere artistiche	0,00 €	€ 0,00
B12	Spese varie	20 000,00 €	€ 24 400,00
B13	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	0,00 €	€ 0,00
TOTALE B			€ 206 180,00
CAPITOLO C	Altre spese		
C1	Eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge, oppure indicazioni della disposizione relativa l'eventuale esonero.		
Valore complessivo dell'opera		TOTALE (A+B+C)	€ 30 286 986,21