

TITLE: Elenco prezzi - Computo metrico estimativo

AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO EOLICO CARBONIA

ELENCO PREZZI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File: GRE.EEC.F.73.IT.W.15012.00.018.00_Elenco prezzi - Computo metrico estimativo.pdf

00	15/12/2021	PRIMA EMISSIONE	V. Quartararo	G. Alfano	L. Sblendido
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

EGP VALIDATION

	A.P./D.N./G.B./M.P./F.S./L.C.	A. Puosi
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROGETTO / IMPIANTO CARBONIA		EGP CODE																			
		GROUP		FUNCION		TYPE	ISSUER		COUNTRY		TEC	PLANT				SYSTEM		PROGRESSIVE		REVISION	
		GRE		EEC		F	7	3	I	T	W	1	5	0	1	2	0	0	0	1	6
CLASSIFICATION		Company					UTILIZATION SCOPE														

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15015.00.016.00

PAGE

INDICE

ELENCO PREZZI	3
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO.....	10



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15015.00.016.00

PAGE

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro (uno/52)	t/km	1,52
DEI 035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia euro (ventisei/34)	m3	26,34
DEI 215031a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica euro (ottocentotrentasei/71)	cadauno	836,71
DEI 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 euro (sette/58)	mc	7,58
DEI A18032c	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra euro (tremilaseicentonovantacinque/88)	cad	3'695,88
N.P. 01	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi per l'impiego di cemento ad alta resistenza in luogo di cemento normale espressamente ordinato per iscritto dalla D.L. euro (uno/47)	ql	1,47
N.P. 02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completa di torri, navicella, hub, pale, trasformatore, quadri, componentistica elettronica, cablaggio e accessori euro (cinquemilioniduecentomila/00)	cadauno	5'200'000,00
N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitore euro (zero/03)	m	0,03
N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori euro (tre/00)	m	3,00
N.P. 05	Fornitura e posa in opera di terna di trasformatori di corrente 245 kV completo di box, trasporto, sostegni e ogni onere accessorio euro (trentaduemila/00)	a corpo	32'000,00
N.P. 06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra prolungabile a picchetto tubolare in rame con testa filettata diametro 25mm e lunghezza 3m completo di accessori euro (ottanta/00)	cad	80,00
N.P. 07	Edificio di sottostazione di dimensioni in pianta pari a 6.7m x 34.6 m compreso di: - magrone di sottofondazione in calcestruzzo magro; - fondazioni in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - struttura portante in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - pareti in pannelli prefabbricati in calcestruzzo di classe C25/30 complete di intonaco; - Porte in alluminio; - solaio in lastre prefabbricate in c.a.v.; - Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 in PVC, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm; Ogni altra opera che consenta di ottenere il prodotto finito ed eseguito a regola d'arte. euro (centocinquantamila/00)	a corpo	150'000,00
N.P. 08	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8-10x25x100 euro (ventitre/14)	m	23,14
N.P. 09	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento H=7m per illuminazione esterna comprensivo di corpi portalampade e lampade LED 30W inclusivo di collegamento elettrico e montaggio euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
N.P. 10	Fornitura e posa in opera di quadro MT 33 kV in SF6 completo di accessori con struttura realizzata in acciaio zincato a caldo e conforme alla norma IEC 62271-2 e marchio CE euro (duecentoquarantacinquemila/00)	a corpo	245'000,00
N.P. 11	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 245 kV a comando uni-tripolare compreso trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
N.P. 12	Fornitura e posa in opera do Trasformatore AT/MT 220/33 kV 46,2/55 MVA ONAN/ONAF YNd11 conforme alla CEI EN 60076 completo di centralina, trasporto, rimontaggio in sito, messa in servizio ed ogni onere accessorio. euro (settecentocinquantacinquemiladuecento/00)	a corpo	755'200,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P. 13	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 245 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (ventitremila/00)	a corpo	23'000,00
N.P. 14	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 245 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (diciannovemila/00)	a corpo	19'000,00
N.P. 15	Fornitura e posa in opera di scaricatore AT 245 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (sedicimila/00)	a corpo	16'000,00
N.P. 16	Fornitura e posa in opera di terminale cavo aria AT completo di accessori, trasporto, sostegni e box inclusivo di scaricatori per schermi metallici cavi AT euro (trentatremila/00)	a corpo	33'000,00
N.P. 17	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400V 33 kVA diesel per montaggio da esterno completo di: strumentazione, comandi, controlli, protezioni, quadro di interscambio con la rete, montaggio e trasporto euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
N.P. 18	Fornitura e posa in opera di quadro batterie, raddrizzatori, inverter e relativo quadro completi di trasporto, accessori e montaggio euro (settantamila/00)	a corpo	70'000,00
N.P. 19	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e protezione, dotato di quadri UPDM, corredato di sistema SCADA e relativi quadri completi di accessori, trasporto e montaggio euro (duecentoventimila/00)	a corpo	220'000,00
N.P. 20	Fornitura e posa in opera di sistema di antintrusione, illuminazione ordinaria ed emergenza, sistema antincendio e antiodori completi di accessori, trasporto e montaggio euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
N.P. 21	Fornitura e posa in opera di sistemi cablaggi di stazione LV, fibre, corrugati, canaline comprensivi di accessori per la messa in posa euro (sessantamila/00)	a corpo	60'000,00
N.P. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. 40cm x 40cm euro (trenta/00)	cadauno	30,00
N.P. 23	Fornitura e posa in opera di conduttore di alluminio D=36mm (tipo LC5 tab ENEL) completo di accessori, terminali e montaggio euro (ventimila/00)	a corpo	20'000,00
N.P. 24	Fornitura e posa in opera di sezionatore di sbarra tripolare 245 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (ventitremila/00)	cadauno	23'000,00
N.P. 25	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, con posa interrata: sezione nominale 120 mmq euro (ventiuno/06)	m	21,06
N.P. 26	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, con posa interrata: sezione nominale 70 mmq euro (tredici/15)	m	13,15
N.P. 27	Sostegno per sistema di sbarre 220kV realizzato con profilo tubolare in lega di alluminio. Diametro interno 86mm diametro esterno 100mm. Distanza tra le fasi di sbarra 2.20m. euro (quindicimila/00)	cadauno	15'000,00
N.P. 28	Fornitura e posa in opera di trasformatore di servizi ausiliari MT/BT, potenza 100kVA, tensione primaria 33kV, tensione secondaria 400V, gruppo vettoriale Dyn1, tensione di cortocircuito 4%, ONAN, Resina euro (quattromiladuecentotrentacinque/00)	cadauno	4'235,00
N.P. 29	Fornitura e posa in opera di tritubo corrugato 3x50mm in HDPE per la protezione e la posa di cavi in fibra ottica conforme a specifiche DF4247 euro (dieci/00)	m	10,00
N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT euro (ottantacinque/00)	m	85,00
N.P. 31	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene ad alta densità, indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, per cavidotto AT con altezza pari a 0.60 euro (sei/00)	mq	6,00
N.P. 32	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" PER CAVIDOTTI IN ALTA TENSIONE euro (zero/10)	m	0,10
N.P. 33	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo rame 87/150 kV sezione 1x1200 mmq composto da: corda rotonda compatta e tamponata a fili di rame, semiconduttore interno a strato estruso costituito da miscela termoindurente, isolante in XLPE, semiconduttore esterno a strato estrusocostituito da miscela termoindurente, tamponatura con strato di nastri igroespandenti, nastro elicoidale in alluminio, nastro longitudinale di rame saldato, guaina esterna in PE completo di terminali, teste, giunti euro (cinquecentocinquanta/00)	m	550,00
N.P. 34.1	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x120 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	alluminio, semiconduttore interno a mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a mescola estrusa, rivestimento protettivo a nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina in polietilene di colore rosso qualità DMP 2 conforme alla norma HD620 e alla IEC 60502-2 euro (sette/50)	m	7,50
N.P. 34.3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x400 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, semiconduttore interno a mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a mescola estrusa, rivestimento protettivo a nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina in polietilene di colore rosso qualità DMP 2 conforme alla norma HD620 e alla IEC 60502-2 euro (diciassette/20)	m	17,20
N.P. 34.5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x630 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, semiconduttore interno a mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a mescola estrusa, rivestimento protettivo a nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina in polietilene di colore rosso qualità DMP 2 conforme alla norma HD620 e alla IEC 60502-2 euro (ventiuno/20)	m	21,20
NP 44	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio. Sezione 650 x 100 mm. euro (settanta/00)	m	70,00
NP 45	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimi, conforme UNI EN 10327. Larghezza 650 mm. euro (ventiuno/00)	m	21,00
PF.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm euro (diciassette/69)	metri quadri	17,69
PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm euro (dodici/63)	metri quadri	12,63
PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. euro (nove/97)	metri quadri	9,97
PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (tre/89)	metri cubi	3,89
PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km euro (trentasette/41)	metri cubi	37,41
PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/06)	metri cubi	3,06
PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/29)	metri cubi	2,29
PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento euro (uno/05)	metri cubi	1,05
PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni 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 euro (quattordici/28)	metri cubi	14,28
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 euro (diciassette/52)	metri cubi	17,52
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 rincalzatura 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 euro (otto/60)	metri cubi	8,60
PF.0001.000 3.0003	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 m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. 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. euro (duecentotrentadue/10)	metri cubi	232,10
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. euro (duecentoquattordici/18)	metri cubi	214,18
PF.0001.000 3.0109	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. euro (quarantauno/82)	metri quadri	41,82
PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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 macchina e parzialmente a mano euro (quarantaotto/36)	metri cubi	48,36
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 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. euro (quindici/18)	tonnellate	15,18
PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 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. euro (dodici/65)	tonnellate	12,65
PF.0002.000 2.0005	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 25$ N/mm ; previa posa in		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600 euro (centotrentasette/41)	metri	137,41
PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centosessantasette/77)	metri cubi	167,77
PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	metri cubi	193,52
PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentoventi/94)	metri cubi	220,94
PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentotrenta/70)	metri cubi	230,70
PF.0004.000 1.0030	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. euro (duecentoquarantaotto/94)	metri cubi	248,94
PF.0006.000 1.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento euro (zero/66)	metri quadri	0,66
PF.0006.000 1.0013	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (EN 10319) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm/q 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talsee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talsee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talsee e astoni; la		



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15015.00.016.00

PAGE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) Opere Civili (Cat 1)							
1 / 6 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	SCOTICO							
	Piazzola WTG 1	9292,91			0,450	4'181,81		
	Piazzola WTG 2	9424,09			0,450	4'240,84		
	Piazzola WTG 3	14933,31			0,450	6'719,99		
	Piazzola WTG 4	12720,78			0,450	5'724,35		
	Piazzola WTG 5	14503,94			0,450	6'526,77		
	Piazzola WTG 6	11207,89			0,450	5'043,55		
	Piazzola WTG 7	10526,23			0,450	4'736,80		
	SOMMANO metri cubi					37'174,11	3,89	144'607,29
2 / 7 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Piazzola WTG 1					1'453,41		
	Piazzola WTG 2					972,99		
	Piazzola WTG 3					26'983,22		
	Piazzola WTG 4					17'876,31		
	Piazzola WTG 5					68'665,58		
	Piazzola WTG 6					4'187,92		
	Piazzola WTG 7					2'497,34		
	SOMMANO metri cubi					122'636,77	3,89	477'057,04
3 / 34 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Rinterro con terre da scavo - 94%							
	Piazzola WTG 1		5638,70			5'638,70		
	Piazzola WTG 2		5213,92			5'213,92		
	Piazzola WTG 3		33703,51			33'703,51		
	Piazzola WTG 4		23609,38			23'609,38		
	Piazzola WTG 5		18466,13			18'466,13		
	Piazzola WTG 6		8694,91			8'694,91		
	Piazzola WTG 7		6988,79			6'988,79		
	voce per bilanciamento *(par.ug.=-102315,34+96144,59)	-6170,75				-6'170,75		
	A R I P O R T A R E					96'144,59		621'664,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					96'144,59		621'664,33
4 / 35 PF.0001.000 2.0008	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					102'315,34 -6'170,75		
	SOMMANO metri cubi					96'144,59	2,29	220'171,11
	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 34 [metri cubi 96 144.59]					96'144,59		
	SOMMANO metri cubi					96'144,59	3,06	294'202,45
5 / 36 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Rinterro con terre da cava							
	Piazzola WTG 1		5638,70			5'638,70		
	Piazzola WTG 2		5213,92			5'213,92		
	Piazzola WTG 3		33703,51			33'703,51		
	Piazzola WTG 4		23609,38			23'609,38		
	Piazzola WTG 5		18466,13			18'466,13		
	Piazzola WTG 6		8694,91			8'694,91		
	Piazzola WTG 7		6988,79			6'988,79		
	Vedi voce n° 34 [metri cubi 96 144.59]					-96'144,59		
6 / 37 PF.0001.000 2.0007	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					102'315,34 -96'144,59		
	SOMMANO metri cubi					6'170,75	2,29	14'131,02
	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Vedi voce n° 36 [metri cubi 6 170.75]					6'170,75		
	SOMMANO metri cubi					6'170,75	37,41	230'847,76
7 / 38 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 34 [metri cubi 96 144.59] Vedi voce n° 36 [metri cubi 6 170.75]					96'144,59 6'170,75		
	SOMMANO metri cubi					102'315,34	1,05	107'431,11
8 / 39 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	SubBase piazzole - 94% con terre da scavo	7,00	2685,00			18'795,00		
	A R I P O R T A R E					18'795,00		1'488'447,78

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					18'795,00		1'488'447,78
	Voce per bilanciamento *(par.ug.=-18795+17661,45)	-1133,55				-1'133,55		
	Sommano positivi metri cubi					18'795,00		
	Sommano negativi metri cubi					-1'133,55		
	SOMMANO metri cubi					17'661,45	2,29	40'444,72
9 / 40 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	SubBase piazzole - 6% con terre da cava *(lung.=8950*0,3) Vedi voce n° 39 [metri cubi 17 661.45]	7,00	2685,00			18'795,00 -17'661,45		
	Sommano positivi metri cubi					18'795,00		
	Sommano negativi metri cubi					-17'661,45		
	SOMMANO metri cubi					1'133,55	2,29	2'595,83
10 / 41 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Base piazzole - 94% con terre da scavo *(lung.=8950*0,15) voce per bilanciamento *(par.ug.=-9397,5+8830,73)	7,00 -566,77	1342,50			9'397,50 -566,77		
	Sommano positivi metri cubi					9'397,50		
	Sommano negativi metri cubi					-566,77		
	SOMMANO metri cubi					8'830,73	2,29	20'222,37
11 / 42 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Base piazzole - 6% con terre da cava Vedi voce n° 41 [metri cubi 8 830.73]	7,00	1342,50			9'397,50 -8'830,73		
	Sommano positivi metri cubi					9'397,50		
	Sommano negativi metri cubi					-8'830,73		
	SOMMANO metri cubi					566,77	2,29	1'297,90
12 / 43 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 39 [metri cubi 17 661.45] Vedi voce n° 41 [metri cubi 8 830.73]					17'661,45 8'830,73		
	SOMMANO metri cubi					26'492,18	3,06	81'066,07
13 / 44 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a							
	A R I P O R T A R E							1'634'074,67

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							1'634'074,67
	metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Vedi voce n° 40 [metri cubi 1 133.55] Vedi voce n° 42 [metri cubi 566.77] SOMMANO metri cubi					1'133,55 566,77 1'700,32	37,41	63'608,97
14 / 46 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 39 [metri cubi 17 661.45] Vedi voce n° 40 [metri cubi 1 133.55] Vedi voce n° 41 [metri cubi 8 830.73] Vedi voce n° 42 [metri cubi 566.77] SOMMANO metri cubi Parziale Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) euro Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2)					17'661,45 1'133,55 8'830,73 566,77 28'192,50	1,05	29'602,13 1'727'285,77
15 / 47 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scavo per posa plinti di fondazione *(par.ug.=7,00*2350)	16450,00				16'450,00		
	SOMMANO metri cubi					16'450,00	3,89	63'990,50
16 / 48 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone	7,00			73,000	511,00		
	SOMMANO metri cubi					511,00	193,52	98'888,72
17 / 49 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 Casseforme Casseforme	7,00 7,00	76,97 18,85		1,500 2,000	808,19 263,90		
	SOMMANO metri quadri					1'072,09	29,15	31'251,42
18 / 50	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in							
	A R I P O R T A R E							1'921'416,41

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							1'921'416,41
PF.0004.000 1.0013	elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Fondazione Plinti Aerogeneratori	7,00			757,800	5'304,60		
	SOMMANO metri cubi					5'304,60	230,70	1'223'771,22
19 / 51 N.P. 01	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi per l'impiego di cemento ad alta resistenza in luogo di cemento normale espressamente ordinato per iscritto dalla D.L. Vedi voce n° 50 [metri cubi 5 304.60]	1800,00			0,010	95'482,80		
	SOMMANO ql					95'482,80	1,47	140'359,72
20 / 52 PF.0002.000 2.0005	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600 Pali di fondazione *(par.ug.=30*7)	210,00	10,00			2'100,00		
	SOMMANO metri					2'100,00	137,41	288'561,00
21 / 53 PR.0006.000 1.0011	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 30 Armatura plinti di fondazione *(H/peso=30800+108240) Armatura pali di fondazione *(H/peso=30*(122,3+221,6))	7,00 7,00			139040,00 0 10317,000	973'280,00 72'219,00		
	SOMMANO kilogrammi					1'045 499,00	0,94	982'769,06
22 / 54 DEI 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 Vedi voce n° 47 [metri cubi 16 450.00] Vedi voce n° 48 [metri cubi 511.00] Vedi voce n° 50 [metri cubi 5 304.60]					16'450,00 -511,00 -5'304,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					16'450,00 -5'815,60		
	SOMMANO mc					10'634,40	7,58	80'608,75
	Parziale Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2) euro							2'910'200,39
	Aerogeneratori (SpCat 3)							
23 / 55 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completa di torri, navicella, hub, pale, trasformatore, quadri, componentistica elettronica, cablaggio e accessori							
	A R I P O R T A R E							4'637'486,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I				
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE			
	R I P O R T O							4'637'486,16			
24 / 45 PF.0006.000 1.0002	Aerogeneratori	79795,59				7,00	5'200 000,00	36'400'000,00			
	SOMMANO cadauno					7,00					
	Parziale Aerogeneratori (SpCat 3) euro										
	Opere di mitigazione (SpCat 4)										
	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento										
	Inerbimento aree piazzole WTG *(par.ug.=9292,91+9424,09+14933,31+12720,78+13423,6+10019,91+9980,99)					79'795,59					
	SOMMANO metri quadri					79'795,59			0,66	52'665,09	
	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.										
	Vedi voce n° 6 [metri cubi 37 174.11]					37'174,11					
	Vedi voce n° 2 [metri cubi 2 886.81]					2'886,81					
25 / 133 PF.0001.000 2.0008	Vedi voce n° 1 [metri cubi 27 208.41]				27'208,41	3,06	205'844,15				
SOMMANO metri cubi	67'269,33										
FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento											
Vedi voce n° 133 [metri cubi 67 269.33]	67'269,33										
SOMMANO metri cubi	67'269,33	2,29	154'046,77								
Parziale Opere di mitigazione (SpCat 4) euro			412'556,01								
Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)											
27 / 2 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	381,39 284,90 1052,99							1'167,53 381,39 284,90 1'052,99	3,89	11'229,69
SCOTICO											
Strada accesso WTG 3											
sez 1 - sez 4											
sez 29 - sez 33 *(par.ug.=4062,53-3681,14)											
sez 37 - sez 40 *(par.ug.=4694,13-4409,23)											
sez 42 - sez 45 *(par.ug.=5963,66-4910,67)											
SOMMANO metri cubi											
28 / 3 PF.0001.000	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede										
A R I P O R T A R 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							41'461'271,86
2.0001	stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SBANCAMENTO Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 *(par.ug.=1377,64-1167,53) 210,11 210,11 sez 29 - sez 33 *(par.ug.=(4739,81-4296,44)-(4062,53-3681,14)) 61,98 61,98 sez 37 - sez 40 *(par.ug.=(5423,82-5133,71)-(4694,13-4409,23)) 5,21 5,21 sez 42 - sez 45 *(par.ug.=(7098,56-5685,87)-(5963,66-4910,67)) 359,70 359,70 NB: Le quantità sono comprensive dello scavo per la realizzazione della cunetta laterale SOMMANO metri cubi 637,00 3,89 2'477,93							
29 / 56 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rinterro con terre da scavo - 14% Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 315,19 315,19 sez 29 - sez 33 *(lung.=1824,86-1739,75) 85,11 85,11 sez 37 - sez 40 *(lung.=2058,44-1862,51) 195,93 195,93 sez 42 - sez 45 *(lung.=3779,97-2155,65) 1624,32 1'624,32 voce per bilanciamento *(par.ug.=-2220,55+304,514) -1916,04 -1'916,04 Sommano positivi metri cubi 2'220,55 Sommano negativi metri cubi -1'916,04 SOMMANO metri cubi 304,51 2,29 697,33							
30 / 58 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 56 [metri cubi 304.51] SOMMANO metri cubi 304,51 3,06 931,80							
31 / 59 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rinterro con terre da cava 86% Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 315,19 315,19 sez 29 - sez 33 85,11 85,11 sez 37 - sez 40 195,93 195,93 sez 42 - sez 45 1624,32 1'624,32 Vedi voce n° 56 [metri cubi 304.51] -304,51							
	A R I P O R T A R E					1'916,04		41'465'378,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'916,04		41'465'378,92
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					2'220,55 -304,51		
	SOMMANO metri cubi					1'916,04	2,29	4'387,73
32 / 63 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 56 [metri cubi 304,51] Vedi voce n° 57 [metri cubi 19 427,83]					304,51 19'427,83		
	SOMMANO metri cubi					19'732,34	1,05	20'718,96
33 / 64 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Base - 14 % con terre da scavo Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 sez 29 - sez 33 *(lung.=1146,28-1038,28) sez 37 - sez 40 *(lung.=1335,28-1254,28) sez 42 - sez 45 *(lung.=1658,40-1391,36) voce per bilanciamento *(par.ug.=-809,17+110,96)		353,13 108,00 81,00 267,04			353,13 108,00 81,00 267,04 -698,21		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					809,17 -698,21		
	SOMMANO metri cubi					110,96	2,29	254,10
34 / 66 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Base - 86% con terre da cava Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 sez 29 - sez 33 sez 37 - sez 40 sez 42 - sez 45 Vedi voce n° 64 [metri cubi 110,96]		353,13 108,00 81,00 267,04			353,13 108,00 81,00 267,04 -110,96		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					809,17 -110,96		
	SOMMANO metri cubi					698,21	2,29	1'598,90
35 / 68 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da							
	A R I P O R T A R E							41'492'338,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'492'338,61
	valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SubBase - 14% con terre da scavo Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 sez 29 - sez 33 *(lung.=2287,02-2071,02) sez 37 - sez 40 *(lung.=2665,02-2503,02) sez 42 - sez 45 *(lung.=3311,25-2777,17) voce per bilanciamento *(par.ug.=-1615,36+221,52)	-1393,84	703,28 216,00 162,00 534,08			703,28 216,00 162,00 534,08 -1'393,84		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					1'615,36 -1'393,84		
	SOMMANO metri cubi					221,52	2,29	507,28
36 / 70 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SubBase - 86% con terre da cava Strada accesso WTG 3 sez 1 - sez 4 sez 29 - sez 33 sez 37 - sez 40 sez 42 - sez 45 Vedi voce n° 68 [metri cubi 221.52]		703,28 216,00 162,00 534,08			703,28 216,00 162,00 534,08 -221,52		
	Sommano positivi metri cubi Sommano negativi metri cubi					1'615,36 -221,52		
	SOMMANO metri cubi					1'393,84	2,29	3'191,89
37 / 71 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 64 [metri cubi 110.96] Vedi voce n° 68 [metri cubi 221.52]					110,96 221,52		
	SOMMANO metri cubi					332,48	3,06	1'017,39
38 / 72 PF.0001.000 2.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Vedi voce n° 59 [metri cubi 1 916.04] Vedi voce n° 66 [metri cubi 698.21] Vedi voce n° 70 [metri cubi 1 393.84]					1'916,04 698,21 1'393,84		
	SOMMANO metri cubi					4'008,09	37,41	149'942,65
39 / 73 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 64 [metri cubi 110.96] Vedi voce n° 66 [metri cubi 698.21] Vedi voce n° 68 [metri cubi 221.52] Vedi voce n° 70 [metri cubi 1 393.84]					110,96 698,21 221,52 1'393,84		
	A R I P O R T A R E					2'424,53		41'646'997,82

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					2'424,53		41'646'997,82
	SOMMANO metri cubi					2'424,53	1,05	2'545,76
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							199'501,41
	Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)							
40 / 1 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	SCOTICO							
	Strada accesso WTG 7 intero percorso					3'492,01		
	Strada accesso WTG da 1 a 6 intero percorso					9'240,84		
	Strada accesso WTG 2 intero percorso					1'096,20		
	Strada accesso WTG 3 sez 10 - sez 17 *(par.ug.=2479,53-1794,74) sez 41 - sez 45 *(par.ug.=5963,66-4789,53) sez 50 - sez 57 *(par.ug.=7517,37-6319,73) sez 60 - sez 69 *(par.ug.=10002,89-7891,95)	684,79 1174,13 1197,64 2110,94				684,79 1'174,13 1'197,64 2'110,94		
	Strada accesso WTG 4 intero percorso					1'756,90		
	Strada accesso WTG 5 e 6 Intero percorso					6'454,96		
	SOMMANO metri cubi					27'208,41	3,89	105'840,71
41 / 4 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	SBANCAMENTO							
	Strada accesso WTG 7 intero percorso *(par.ug.=4307,61-3492,01)	815,60				815,60		
	Strada accesso WTG da 1 a 6 intero percorso *(par.ug.=18427,11-9240,84)	9186,27				9'186,27		
	Strada accesso WTG 2 intero percorso *(par.ug.=1294,94-1096,2)	198,74				198,74		
	Strada accesso WTG 3							
	A R I P O R T A R E					10'200,61		41'755'384,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'200,61		41'755'384,29
42 / 57 PF.0001.000 2.0009	sez 10 - sez 17 *(par.ug.=(2941,82-2117,76)-(2479,53-1794,74))	139,27				139,27		
	sez 41 - sez 45 *(par.ug.=(7098,56-5543,14)-(5963,66-4789,53))	381,29				381,29		
	sez 50 - sez 57 *(par.ug.=(14429,65-7890,71)-(7517,37-6319,73))	5341,30				5'341,30		
	sez 60 - sez 69 *(par.ug.=(21088,44-14817,68)-(10002,89-7891,95))	4159,82				4'159,82		
	Strada accesso WTG 4							
	intero percorso *(par.ug.=2297,21-1756,9)	540,31				540,31		
	Strada accesso WTG 5 e 6							
	Intero percorso *(par.ug.=14813,89-6454,96)	8358,93				8'358,93		
	NB: Le quantità sono comprensive dello scavo per la realizzazione della cunetta laterale							
	SOMMANO metri cubi					29'121,53	3,89	113'282,75
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Rinterro con terre da scavo							
	Strada accesso WTG 7							
	intero percorso		7020,13			7'020,13		
	Strada accesso WTG da 1 a 6							
	intero percorso		3526,77			3'526,77		
	Strada accesso WTG 2							
	intero percorso		332,74			332,74		
	Strada accesso WTG 3							
	sez 10 - sez 17 *(lung.=880,02-512,67)		367,35			367,35		
	sez 41 - sez 45 *(lung.=3779,97-2062,83)		1717,14			1'717,14		
	sez 50 - sez 57 *(lung.=3925,88-3832,12)		93,76			93,76		
	sez 60 - sez 69 *(lung.=5356,11-4674,02)		682,09			682,09		
	Strada accesso WTG 4							
	intero percorso		7430,74			7'430,74		
	Strada accesso WTG 5 e 6							
	intero percorso		19416,95			19'416,95		
	voce per bilanciamento *(lung.=40587,67+19427,834)		-			-21'159,84		
			21159,84					
	Sommano positivi metri cubi					40'587,67		
	Sommano negativi metri cubi					-21'159,84		
	SOMMANO metri cubi					19'427,83	2,29	44'489,73
43 / 60 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.							
	Vedi voce n° 57 [metri cubi 19 427.83]					19'427,83		
	SOMMANO metri cubi					19'427,83	3,06	59'449,16
44 / 61 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	A R I P O R T A R E							41'972'605,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'972'605,93
	Rinterro con terre da cava							
	Strada accesso WTG 7 intero percorso		7020,13			7'020,13		
	Strada accesso WTG da 1 a 6 intero percorso		3526,77			3'526,77		
	Strada accesso WTG 2 intero percorso		332,74			332,74		
	Strada accesso WTG 3 sez 10 - sez 17 sez 41 - sez 45 sez 50 - sez 57 sez 60 - sez 69		367,35 1717,14 93,76 682,09			367,35 1'717,14 93,76 682,09		
	Strada accesso WTG 4 intero percorso		7430,74			7'430,74		
	Strada accesso WTG 5 e 6 intero percorso		19416,95			19'416,95		
	Vedi voce n° 57 [metri cubi 19 427.83]					-19'427,83		
	Sommano positivi metri cubi					40'587,67		
	Sommano negativi metri cubi					-19'427,83		
	SOMMANO metri cubi					21'159,84	2,29	48'456,03
45 / 62 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiammento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 57 [metri cubi 19 427.83] Vedi voce n° 61 [metri cubi 21 159.84]					19'427,83 21'159,84		
	SOMMANO metri cubi					40'587,67	1,05	42'617,05
46 / 65 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Base - 48% con terre da scavo							
	Strada accesso WTG 7 intero percorso		1194,74			1'194,74		
	Strada accesso WTG da 1 a 6 intero percorso		2441,75			2'441,75		
	Strada accesso WTG 2 intero percorso		700,01			700,01		
	Strada accesso WTG 3 sez 10 - sez 17 *(lung.=741,28-552,28) sez 41 - sez 45 *(lung.=1658,4-1362,28) sez 50 - sez 57 *(lung.=1931,32-1742,32) sez 60 - sez 69 *(lung.=2401,82-2012,32)		189,00 296,12 189,00 389,50			189,00 296,12 189,00 389,50		
	Strada accesso WTG 4 intero percorso		274,68			274,68		
	A R I P O R T A R E					5'674,80		42'063'679,01

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					5'674,80		42'063'679,01
47 / 67 PF.0001.000 2.0009	Strada accesso WTG 5 e 6 intero percorso		1077,69			1'077,69		
	voce per bilanciamento *(par.ug.=-6752,49+3232,17)	-3520,32				-3'520,32		
	Sommano positivi metri cubi					6'752,49		
	Sommano negativi metri cubi					-3'520,32		
	SOMMANO metri cubi					3'232,17	2,29	7'401,67
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Base - 52% con terre da cava							
	Strada accesso WTG 7 intero percorso		1194,74			1'194,74		
	Strada accesso WTG da 1 a 6 intero percorso		2441,75			2'441,75		
	Strada accesso WTG 2 intero percorso		700,01			700,01		
	Strada accesso WTG 3 sez 10 - sez 17		189,00			189,00		
	sez 41 - sez 45		296,12			296,12		
	sez 50 - sez 57		189,00			189,00		
	sez 60 - sez 69		389,50			389,50		
	Strada accesso WTG 4 intero percorso		274,68			274,68		
	Strada accesso WTG 5 e 6 intero percorso		1077,69			1'077,69		
48 / 69 PF.0001.000 2.0009	Vedi voce n° 65 [metri cubi 3 232.17]					-3'232,17		
	Sommano positivi metri cubi					6'752,49		
	Sommano negativi metri cubi					-3'232,17		
	SOMMANO metri cubi					3'520,32	2,29	8'061,53
	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	SubBase - 48% con terre da scavo							
	Strada accesso WTG 7 intero percorso		2389,47			2'389,47		
	Strada accesso WTG da 1 a 6 intero percorso		4880,45			4'880,45		
	Strada accesso WTG 2 intero percorso		1397,26			1'397,26		
	Strada accesso WTG 3 sez 10 - sez 17 *(lung.=1423,02-1045,02)		378,00			378,00		
	sez 41 - sez 45 *(lung.=3311,25-2719,02)		592,23			592,23		
	A R I P O R T A R E					9'637,41		42'079'142,21

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					31'717,73		42'139'717,87
	SOMMANO metri cubi					31'717,73	37,41	1'186'560,28
52 / 77 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm² (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 65 [metri cubi 3 232.17] Vedi voce n° 67 [metri cubi 3 520.32] Vedi voce n° 69 [metri cubi 6 461.53] Vedi voce n° 74 [metri cubi 7 037.57]					3'232,17 3'520,32 6'461,53 7'037,57		
	SOMMANO metri cubi					20'251,59	1,05	21'264,17
53 / 78 PF.0006.000 1.0013	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m². La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (EN 10319) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm³/m² Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm² 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di ricalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. WTG 3 - strada e piazzola WTG 4 - strada e piazzola WTG 5 - strada e piazzola					4'270,00 2'584,00 2'140,00 2'038,00 2'069,00 2'720,00		
	SOMMANO metri quadri					15'821,00	18,58	293'954,18
	A R I P O R T A R E							43'641'496,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'641'496,50
54 / 79 PF.0006.000 1.0002	Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento Vedi voce n° 78 [metri quadri 15 821.00] SOMMANO metri quadri Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro Cavidotti MT (SpCat 7)					15'821,00 15'821,00	0,66	10'441,86 2'002'394,78
55 / 80 PF.0001.000 1.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm Demolizione pavimentazione stradale sez AA' / BB' *(lung.=755,00+765) SOMMANO metri quadri	1520,00	0,500			760,00 760,00	17,69	13'444,40
56 / 81 PF.0001.000 1.0012	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm Demolizione pavimentazione stradale sez CC' / DD' *(lung.=260,00+2235) SOMMANO metri quadri	2495,00	0,900			2'245,50 2'245,50	12,63	28'360,67
57 / 82 PF.0001.000 1.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m. Demolizione pavimentazione stradale sez EE' / FF' SOMMANO metri quadri	2500,00	1,200			3'000,00 3'000,00	9,97	29'910,00
58 / 83 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 Sezione AA' / BB' *(lung.=(490+480+1400+1150+725+315+665)*1,1) Sezione CC' / DD' *(lung.=(750+1010+300+385+2235)*1,1) Sezione EE' / FF' *(lung.=(1080+2470)*1,1) SOMMANO metri cubi	5747,50 5148,00 3905,00	0,470 0,790 1,100		1,100 1,100 1,100	2'971,46 4'473,61 4'725,05 12'170,12	17,52	213'220,50
59 / 84 DEI 035021	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Sottofondo cavi MT - AA' / BB' Sottofondo cavi MT - CC' / DD'	5747,50 5148,00	0,470 0,790		0,100 0,100	270,13 406,69		
	A R I P O R T A R E					676,82		43'936'873,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					676,82		43'936'873,93
60 / 92 N.P. 03	Sottofondo cavi MT - EE' / FF'		3905,00	1,100	0,100	429,55		
	SOMMANO m3					1'106,37	26,34	29'141,79
	Fornitura e posa in opera di nastro monitore Nastro monitore *(lung.=5747,5+5148+3905)		14800,50			14'800,50		
	SOMMANO m					14'800,50	0,03	444,02
61 / 93 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 rincalzatura 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 Rinterro cavi MT - AA' / BB' Rinterro cavi MT - CC' / DD' Rinterro cavi MT - EE' / FF'		5747,50 5148,00 3905,00	0,470 0,790 1,100	1,000 1,000 1,000	2'701,33 4'066,92 4'295,50		
	SOMMANO metri cubi					11'063,75	8,60	95'148,25
62 / 94 PF.0001.000 3.0003	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 m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. 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. Vedi voce n° 80 [metri quadri 760.00] Vedi voce n° 81 [metri quadri 2 245.50]					0,100 0,100	76,00 224,55	
	SOMMANO metri cubi					300,55	232,10	69'757,65
63 / 95 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. Vedi voce n° 80 [metri quadri 760.00] Vedi voce n° 81 [metri quadri 2 245.50]					0,070 0,070	53,20 157,19	
	SOMMANO metri cubi					210,39	214,18	45'061,33
64 / 96 PF.0001.000 3.0109	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Vedi voce n° 80 [metri quadri 760.00] Vedi voce n° 81 [metri quadri 2 245.50]					760,00 2'245,50		
	SOMMANO metri quadri					3'005,50	41,82	125'690,01
	A R I P O R T A R E							44'302'116,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'302'116,98
65 / 97 NP 44	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio. Sezione 650 x 100 mm. Fincheggiamto ponti esistenti *(lung.=120+30) SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	70,00	10'500,00
66 / 98 NP 45	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimi, conforme UNI EN 10327. Larghezza 650 mm. Fiancheggiamento ponti esistenti *(lung.=120+30) SOMMANO m		150,00			150,00 150,00	21,00	3'150,00
Opere Elettriche (Cat 2)								
67 / 85 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica *(lung.=1400+9440+870+6410+1170+1580+7310) SOMMANO m		28180,00			28'180,00 28'180,00	3,00	84'540,00
68 / 86 PF.0009.000 5.0005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfranchi ed al rinterro del cavo. Impianto di terra SOMMANO metri		16750,00			16'750,00 16'750,00	14,75	247'062,50
69 / 87 N.P. 06	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra prolungabile a picchetto tubolare in rame con testa filettata diametro 25mm e lunghezza 3m completo di accessori Dispersori a croce *(par.ug.=4*7) SOMMANO cad	28,00				28,00 28,00	80,00	2'240,00
70 / 88 N.P. 34.1	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x120 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, semiconduttore interno a mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a mescola estrusa, rivestimento protettivo a nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina in polietilene di colore rosso qualità DMP 2 conforme alla norma HD620 e alla IEC 60502-2 Cavi *(lung.=4200+2610+3510) SOMMANO m		10320,00			10'320,00 10'320,00	7,50	77'400,00
71 / 89 N.P. 34.3	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x400 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, semiconduttore interno a mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a mescola estrusa, rivestimento protettivo a nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina in polietilene di colore rosso qualità DMP 2 conforme alla norma HD620 e alla IEC 60502-2 Cavi *(lung.=28320+19230+4740) SOMMANO m		52290,00			52'290,00 52'290,00	17,20	899'388,00
72 / 90 N.P. 34.5	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x630 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di alluminio, semiconduttore interno a mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a mescola estrusa, rivestimento protettivo a nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale, guaina							
	A R I P O R T A R E							45'626'397,48

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							45'626'397,48
	in polietilene di colore rosso qualità DMP 2 conforme alla norma HD620 e alla IEC 60502-2 Cavi		21930,00			21'930,00		
	SOMMANO m					21'930,00	21,20	464'916,00
	Parziale Cavidotti MT (SpCat 7) euro							2'439'375,12
	Sottostazione (SpCat 8) Opere Civili (Cat 1)							
73 / 5 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Sbancamento area sottostazione *(par.ug.=3388,50+(251/0,45))	3946,28			0,450	1'775,83		
	SOMMANO metri cubi					1'775,83	3,89	6'907,98
74 / 8 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi ecludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevati area di sottostazione		2794,65			2'794,65		
	SOMMANO metri cubi					2'794,65	2,29	6'399,75
75 / 9 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 8 [metri cubi 2 794.65]					2'794,65		
	SOMMANO metri cubi					2'794,65	3,06	8'551,63
76 / 10 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm² (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 8 [metri cubi 2 794.65]					2'794,65		
	SOMMANO metri cubi					2'794,65	1,05	2'934,38
77 / 11 PF.0001.000 3.0003	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 compreso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. 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.							
	A R I P O R T A R E							46'116'107,22

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							46'116'107,22
78 / 12 PF.0001.000 3.0010	Area comune produttori Viabilità in asfalto	1450,00	50,00	13,000	0,100 0,100 0,100	65,00 145,00 0,10	232,10	48'764,21
	SOMMANO metri cubi					210,10		
78 / 12 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.	1450,00	50,00	13,000	0,070 0,070 0,070	45,50 101,50 0,07	214,18	31'499,45
	Area comune produttori Viabilità in asfalto							
	SOMMANO metri cubi					147,07		
79 / 13 PF.0001.000 3.0109	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.		50,00	13,000		650,00 1'450,00	41,82	87'822,00
	Area comune produttori Viabilità in asfalto							
	SOMMANO metri quadri					2'100,00		
80 / 14 PF.0001.000 7.0004	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME 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 macchina e parzialmente a mano	900,00			0,300	270,00	48,36	13'057,20
	Piazzale componenti elettomeccaniche							
	SOMMANO metri cubi					270,00		
81 / 20 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP						167,77	5'261,27
	Magrone Terminale cavo aria					1,73		
	Magrone Scaricatore					3,46		
	Magrone Trasformatore di tensione					5,05		
	Magrone Trasformatore di corrente					3,46		
	Magrone Interruttore Tripolare					5,33		
	Magrone Sezionatore					5,04		
	Magrone Trasformatore					7,29		
	SOMMANO metri cubi					31,36		
82 / 21 PF.0004.000	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione							
	A R I P O R T A R E							46'302'511,35

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							46'302'511,35
1.0030	massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. Fondazione Terminale cavo aria *(par.ug.=3,00*2,1) Fondazione Scaricatore *(par.ug.=6,00*1,85) Fondazione Trasformatore di tensione *(par.ug.=6,00*2,52) Fondazione Trasformatore di corrente *(par.ug.=6,00*2,1) Fondazione Interruttore tripolare *(par.ug.=2,00*12,97) Fondazione Sezionatore *(par.ug.=3,00*6) Fondazione Trasformatore *(par.ug.=4,87*11,55)	6,30 11,10 15,12 12,60 25,94 18,00 56,25				6,30 11,10 15,12 12,60 25,94 18,00 56,25		
	SOMMANO metri cubi					145,31	248,94	36'173,47
83 / 22 PF.0008.000 2.0004	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 Vedi voce n° 21 [metri cubi 145.31]				80,000	11'624,80		
	SOMMANO kilogrammi					11'624,80	2,21	25'690,81
84 / 23 PF.0006.000 1.0091	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI En ISO 1461:1999 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Recinzione area *(lung.=82,00+135)		217,00			217,00		
	SOMMANO metri quadri					217,00	78,78	17'095,26
85 / 24 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni 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 Terminale cavo aria Scaricatore Trasformatore di tensione Trasformatore di corrente Interruttore tripolare Sezionatore Trasformatore	3,00 6,00 6,00 6,00 2,00 3,00	1,20 1,20 1,20 1,20 2,60 6,90	1,200 1,200 1,200 1,200 9,000 3,900	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,16 4,32 4,32 4,32 23,40 40,37 75,60		
	SOMMANO metri cubi					154,49	14,28	2'206,12
86 / 25 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI							
	A R I P O R T A R E							46'383'677,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'383'677,01
	CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Sottofondazione installazione sbarre					6,41		
	SOMMANO metri cubi					6,41	167,77	1'075,41
87 / 26 PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Basamento installazione sbarre					20,52		
	SOMMANO metri cubi					20,52	220,94	4'533,69
88 / 27 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Armatura basamento installazione sbarre Vedi voce n° 26 [metri cubi 20.52]				80,000	1'641,60		
	SOMMANO kilogrammi					1'641,60	1,84	3'020,54
89 / 28 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese 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 Casseforme installazione sbarre					73,65		
	SOMMANO metri quadri					73,65	29,15	2'146,90
90 / 29 DEI 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 Rinterro installazione sbarre					55,07		
	SOMMANO mc					55,07	7,58	417,43
91 / 30 DEI 215031a	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica Cancello pedonale SSE					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	836,71	1'673,42
92 / 31 DEI	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati							
	A R I P O R T A R E							46'396'544,40

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							46'396'544,40
A18032c	elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile scorrevole, luce pari a 6.000 mm, colonne con profilo 60 x 120 x 3 mm, completo di serratura manuale e guide di scorrimento a terra Cancello SSE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'695,88	7'391,76
93 / 32 N.P. 07	Edificio di sottostazione di dimensioni in pianta pari a 6.7m x 34.6 m compreso di: - magrone di sottofondazione in calcestruzzo magro; - fondazioni in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - struttura portante in c.a.con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - pareti in pannelli prefabbricati in calcestruzzo di classe C25/30 complete di intonaco; - Porte in alluminio; - solaio in lastre prefabbricate in c.a.v.; - Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 in PVC, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm; Ogni altra opera che consenta di ottenere il prodotto finito ed eseguito a regola d'arte. Edificio SSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
94 / 33 N.P. 08	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8-10x25x100 Cordoli apparecchiature elettromeccaniche		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	23,14	2'776,80
	Opere Elettriche (Cat 2)							
95 / 15 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento H=7m per illuminazione esterna comprensivo di corpi portalampane e lampade LED 30W inclusivo di collegamento elettrico e montaggio Illuminazione esterna Sottostazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	400,00	1'600,00
96 / 16 N.P. 10	Fornitura e posa in opera di quadro MT 33 kV in SF6 completo di accessori con struttura realizzata in acciaio zincato a caldo e conforme alla norma IEC 62271-2 e marchio CE Quadro MT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	245'000,00	245'000,00
97 / 17 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 245 kV a comando uni-tripolare compreso trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Interruttore AT					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	40'000,00	80'000,00
98 / 18 N.P. 12	Fornitura e posa in opera do Trasformatore AT/MT 220/33 kV 46,2/55 MVA ONAN/ONAF YNd11 conforme alla CEI EN 60076 completo di centralina, trasporto, rimontaggio in sito, messa in servizio ed ogni onere accessorio. Trasformatore di potenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	755'200,00	755'200,00
	A R I P O R T A R E							47'638'512,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'638'512,96
99 / 19 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 245 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Sezionatore At con lame di terra					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'000,00	23'000,00
100 / 117 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 245 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Sezionatore AT					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	19'000,00	38'000,00
101 / 118 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di scaricatore AT 245 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Scaricatore AT					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	16'000,00	32'000,00
102 / 119 N.P. 16	Fornitura e posa in opera di terminale cavo aria AT completo di accessori, trasporto, sostegni e box inclusivo di scaricatori per schermi metallici cavi AT Terminale cavo-aria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'000,00	33'000,00
103 / 120 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di terna di trasformatori di corrente 245 kV completo di box, trasporto, sostegni e ogni onere accessorio Trasformatore di corrente AT					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	32'000,00	64'000,00
104 / 121 N.P. 17	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400V 33 kVA diesel per montaggio da esterno completo di: strumentazione, comandi, controlli, protezioni, quadro di interscambio con la rete, montaggio e trasporto Gruppo elettrogeno					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
105 / 122 N.P. 18	Fornitura e posa in opera di quadro batterie, raddrizzator, inverter e relativo quadro completi di trasporto, accessori e montaggio Batterie/Inverter/Raddrizzatori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	70'000,00	70'000,00
106 / 123 N.P. 19	Fornitura e posa in opera di sistema di controllo e protezione, dotato di quadri UPDM, corredato di sistema SCADA e relativi quadri completi di accessori, trasporto e montaggio Controllo e protezione/SCADA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	220'000,00	220'000,00
107 / 124 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di sistema di antintrusione, illuminazione ordinaria ed emergenza, sistema antincendio e antiroditori completi di accessori, trasporto e montaggio Antintrusione,illuminazione,antincendio,antiroditori SSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
108 / 125 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di sistemi cablaggi di stazione LV, fibre, corrugati, canaline comprensivi di accessori per la messa in posa Cablaggi					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		48'167'512,96

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					1,00		48'167'512,96
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
109 / 126 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. 40cm x 40cm Pozzetti pali illuminazione sottostazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	30,00	120,00
110 / 127 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di conduttore di alluminio D=36mm (tipo LC5 tab ENEL) completo di accessori, terminali e montaggio Conduttori Al					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
111 / 128 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di sezionatore di sbarra tripolare 245 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Sezionatore di sbarra AT					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'000,00	23'000,00
112 / 129 N.P. 25	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, con posa interrata: sezione nominale 120 mmq Maglia di terra secondaria					250,00		
	SOMMANO m					250,00	21,06	5'265,00
113 / 130 N.P. 26	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, con posa interrata: sezione nominale 70 mmq Maglia di terra primaria					2'200,00		
	SOMMANO m					2'200,00	13,15	28'930,00
114 / 131 N.P. 27	Sostegno per sistema di sbarre 220kV realizzato con profilo tubolare in lega di alluminio. Diametro interno 86mm diametro esterno 100mm. Distanza tra le fasi di sbarra 2.20m. Sbarre e sostegno per sbarre					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	15'000,00	45'000,00
115 / 132 N.P. 28	Fornitura e posa in opera di trasformatore di servizi ausiliari MT/BT, potenza 100kVA, tensione primaria 33kV, tensione secondaria 400V, gruppo vettoriale Dyn1, tensione di cortocircuito 4%, ONAN, Resina Trasformatore servizi ausiliari					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'235,00	4'235,00
	Parziale Sottostazione (SpCat 8) euro							2'262'749,48
	Cavidotto AT (SpCat 9) Opere Civili (Cat 1)							
116 / 91 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 Tracciato su asse stradale non bituminoso *(lung.=191*1,1)		210,10	0,700	1,700	250,02		
	SOMMANO metri cubi					250,02	17,52	4'380,35
117 / 99 PF.0004.000	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE,							
	A R I P O R T A R E							48'358'443,31

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							48'358'443,31
1.0001	RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Piano di posa cavi AT		210,10	0,700	0,100	14,71		
	SOMMANO metri cubi					14,71	167,77	2'467,90
118 / 100 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di tritubo corrugato 3x50mm in HDPE per la protezione e la posa di cavi in fibra ottica conforme a specifiche DF4247 Tritubo		210,10			210,10		
	SOMMANO m					210,10	10,00	2'101,00
119 / 101 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT Lastre CLS		210,10			210,10		
	SOMMANO m					210,10	85,00	17'858,50
120 / 102 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Rinfianco cavi AT		210,10	0,700	0,400	58,83		
	SOMMANO metri cubi					58,83	167,77	9'869,91
121 / 103 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene ad alta densità, indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, per cavidotto AT con altezza pari a 0.60 Rete polietilene		210,10	0,700		147,07		
	SOMMANO mq					147,07	6,00	882,42
122 / 104 N.P. 32	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE - CAVI ALTA TENSIONE" PER CAVIDOTTI IN ALTA TENSIONE Nastro monitore		210,10			210,10		
	SOMMANO m					210,10	0,10	21,01
123 / 105 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 rinalzatura 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 Rinterro cavi		210,00	0,700	1,200	176,40		
	SOMMANO metri cubi					176,40	8,60	1'517,04
	Opere Elettriche (Cat 2)							
124 / 106	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo rame 87/150 kV sezione							
	A R I P O R T A R E							48'393'161,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'393'161,09
N.P. 33	1x1200 mmq composto da: corda rotonda compatta e tamponata a fili di rame, semiconduttore interno a strato estruso costituito da miscela termoidurente, isolante in XLPE, semiconduttore esterno a strato estrusocostituito da miscela termoidurente, tamponatura con strato di nastri igroespandenti, nastro elicoidale in alluminio, nastro longitudinale di rame saldato, guaina esterna in PE completo di terminali, teste, giunti Cavo AT *(lung.=191*1,1*3)		630,30			630,30		
	SOMMANO m					630,30	550,00	346'665,00
125 / 107 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica cavidotto AT *(lung.=191*1,1)		210,10			210,10		
	SOMMANO m					210,10	3,00	630,30
	Parziale Cavidotto AT (SpCat 9) euro							386'393,43
	Trasporti e conferimenti a discarica (SpCat 10) Opere Civili (Cat 1)							
126 / 108 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Movimenti da realizzazione piazzole Vedi voce n° 7 [metri cubi 122 636.77] Vedi voce n° 34 [metri cubi 96 144.59] Vedi voce n° 39 [metri cubi 17 661.45] Vedi voce n° 41 [metri cubi 8 830.73]		10,00		1,800	2'207 461,86 -1'730 602,62 -317'906,10 -158'953,14		
	Sommano positivi t/km					2'207 461,86		
	Sommano negativi t/km					-2'207 461,86		
	SOMMANO t/km					0,00	1,52	0,00
127 / 109 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Movimenti da realizzazione sottostazione Vedi voce n° 5 [metri cubi 1 775.83] Vedi voce n° 8 [metri cubi 2 794.65]		10,00		1,800	31'964,94 -50'303,70		
	Sommano positivi t/km					31'964,94		
	Sommano negativi t/km					-50'303,70		
	SI DETRAGGONO t/km					-18'338,76	1,52	-27'874,92
128 / 110 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Movimenti da realizzazione plinti aerogeneratori Vedi voce n° 47 [metri cubi 16 450.00] Vedi voce n° 54 [mc 10 634.40]		10,00		1,800	296'100,00 -191'419,20		
	Sommano positivi t/km					296'100,00		
	Sommano negativi t/km					-191'419,20		
	SOMMANO t/km					104'680,80	1,52	159'114,82
129 / 111 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Movimenti da adeguamento strade Vedi voce n° 3 [metri cubi 637.00]		10,00		1,800	11'466,00		
	A R I P O R T A R E					11'466,00		48'871'696,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11'466,00		48'871'696,29
130 / 112 AT.0001.000 1.0001	Vedi voce n° 56 [metri cubi 304.51]		10,00		1,800	-5'481,18		
	Vedi voce n° 64 [metri cubi 110.96]		10,00		1,800	-1'997,28		
	Vedi voce n° 68 [metri cubi 221.52]		10,00		1,800	-3'987,36		
	Sommano positivi t/km					11'466,00		
	Sommano negativi t/km					-11'465,82		
	SOMMANO t/km					0,18	1,52	0,27
	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	Movimenti da nuove strade							
	Vedi voce n° 4 [metri cubi 29 121.53]		10,00		1,800	524'187,54		
	Vedi voce n° 57 [metri cubi 19 427.83]		10,00		1,800	-349'700,94		
131 / 113 AT.0001.000 1.0001	Vedi voce n° 65 [metri cubi 3 232.17]		10,00		1,800	-58'179,06		
	Vedi voce n° 69 [metri cubi 6 461.53]		10,00		1,800	-116'307,54		
	Sommano positivi t/km					524'187,54		
	Sommano negativi t/km					-524'187,54		
	SOMMANO t/km					0,00	1,52	0,00
	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	Movimenti da cavidotto MT							
	Vedi voce n° 83 [metri cubi 12 170.12]		10,00		1,800	219'062,16		
	Vedi voce n° 93 [metri cubi 11 063.75]		10,00		1,800	-199'147,50		
	Movimenti da cavidotto AT							
132 / 114 PF.0001.000 9.0009	Vedi voce n° 91 [metri cubi 250.02]		10,00		1,800	4'500,36		
	Vedi voce n° 105 [metri cubi 176.40]		10,00		1,800	-3'175,20		
	Sommano positivi t/km					223'562,52		
	Sommano negativi t/km					-202'322,70		
	SOMMANO t/km					21'239,82	1,52	32'284,53
	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 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.							
	Vedi voce n° 80 [metri quadri 760.00]			0,200	2,450	372,40		
	Vedi voce n° 81 [metri quadri 2 245.50]			0,200	2,450	1'100,30		
	SOMMANO tonnellate					1'472,70	15,18	22'355,59
133 / 115 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	Trasporto conglomerato bituminoso		10,00			10,00		
	Vedi voce n° 114 [tonnellate 1 472.70]					1'472,70		
134 / 116 PF.0001.000 9.0013	SOMMANO t/km					1'482,70	1,52	2'253,70
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03							
	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.							
	A R I P O R T A R E							48'928'590,38

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
M	LAVORI A MISURA euro	49'087'880,19
M:001	Piazzole temporanee di servizio euro	1'727'285,77
M:001.001	Opere Civili euro	1'727'285,77
M:002	Plinti di fondazione aerogeneratori euro	2'910'200,39
M:002.001	Opere Civili euro	2'910'200,39
M:003	Aerogeneratori euro	36'400'000,00
M:003.001	Opere Civili euro	36'400'000,00
M:004	Opere di mitigazione euro	412'556,01
M:004.001	Opere Civili euro	412'556,01
M:005	Adeguamento strade esistenti euro	199'501,41
M:005.001	Opere Civili euro	199'501,41
M:006	Strade di nuova realizzazione euro	2'002'394,78
M:006.001	Opere Civili euro	2'002'394,78
M:007	Cavidotti MT euro	2'439'375,12
M:007.001	Opere Civili euro	663'828,62
M:007.002	Opere Elettriche euro	1'775'546,50
M:008	Sottostazione euro	2'262'749,48
M:008.001	Opere Civili euro	465'399,48
M:008.002	Opere Elettriche euro	1'797'350,00
M:009	Cavidotto AT euro	386'393,43
M:009.001	Opere Civili euro	39'098,13
M:009.002	Opere Elettriche euro	347'295,30
M:010	Trasporti e conferimenti a discarica euro	347'423,80
M:010.001	Opere Civili euro	347'423,80
	TOTALE euro	49'087'880,19
	Data, 15/01/2022 Il Tecnico _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: