



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15066.00.016.00

PAGE

TITLE: GRE.EEC.F.73.IT.W.15066.00.016.00_Elenco prezzi - Computo metrico estimativo

AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO EOLICO SINDIA

ELENCO PREZZI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Tecnico

Ing. Leonardo Sblendido

File: GRE.EEC.F.73.IT.W.15066.00.016.00_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./F.S./M.P./F.S.	A. Puosi
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROGETTO / IMPIANTO SINDIA	EGP CODE																		
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT			SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION							
	GRE	EEC	F	7	3	I	T	W	1	5	0	6	6	0	0	0	1	6	0

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.15066.00.016.00

PAGE

INDICE

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



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15066.00.016.00

PAGE

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto euro (uno/52)	t/km	1,52
Nr. 2 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
Nr. 3 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
Nr. 4 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
Nr. 5 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
Nr. 6 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
Nr. 7 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
Nr. 8 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitor euro (zero/03)	m	0,03
Nr. 9 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
Nr. 10 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di terna di trasformatori di corrente 170 kV completo di box, trasporto, sostegni e ogni onere accessorio euro (trentaduemila/00)	a corpo	32'000,00
Nr. 11 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
Nr. 12 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
Nr. 13 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
Nr. 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
Nr. 15 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
Nr. 16 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 kV a comando uni-tripolare compreso trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 17 N.P. 12	Fornitura e posa in opera do Trasformatore AT/MT 150/33 kV 85.8/90 MVA ONAN/ONAF YNd11 conforme alla CEI EN 60076 completo di centralina, trasporto, rimontaggio in sito, messa in servizio ed ogni onere accessorio. euro (unmilionequattrocentoottantamila/00)	a corpo	1'480'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 170 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (ventitremila/00)	a corpo	23'000,00
Nr. 19 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 170 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (diciannovemila/00)	a corpo	19'000,00
Nr. 20 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di scaricatore AT 170 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (sedicimila/00)	a corpo	16'000,00
Nr. 21 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
Nr. 22 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
Nr. 23 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
Nr. 24 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
Nr. 25 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
Nr. 26 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
Nr. 27 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. 40cm x 40cm euro (trenta/00)	cadauno	30,00
Nr. 28 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
Nr. 29 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di sezionatore di sbarra tripolare 170 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio euro (ventitremila/00)	cadauno	23'000,00
Nr. 30 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
Nr. 31 N.P. 28	Fornitura e posa in opera di trasformatore di servizi ausiliari MT/BT, potenza 100kVA, tensione primaria 33 / 0.4 kV, tensione secondaria 400V, gruppo vettoriale Dyn1, tensione di cortocircuito 4%, ONAN, Resina euro (quattromiladuecentotrentacinque/00)	cadauno	4'235,00
Nr. 32 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
Nr. 33 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 34 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
Nr. 35 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
Nr. 36 N.P. 33.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo alluminio 87/150 (170) kV sezione 1x400 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 (centosettanta/00)	m	170,00
Nr. 37 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 miscela estrusa, isolante in miscela di polietilene reticolato qualità DIX 8, semiconduttore esterno a miscela 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
Nr. 38	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x185 mmq con conduttore a corda rotonda compatta di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
N.P. 34.2	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 (otto/10)	m	8,10
Nr. 39 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
Nr. 40 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
Nr. 41 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
Nr. 42 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
Nr. 43 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
Nr. 44 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
Nr. 45 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
Nr. 46 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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. euro (tre/89)	metri cubi	3,89
Nr. 47 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/04)	metri cubi	3,04
Nr. 48 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
Nr. 49 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 euro (uno/05)	metri cubi	1,05
Nr. 50	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PF.0001.000 2.0020	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
Nr. 51 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
Nr. 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
Nr. 53 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 euro (uno/33)	metri quadri	1,33
Nr. 54 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione M_d non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento euro (quarantauno/89)	metri cubi	41,89
Nr. 55 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 m ³ 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
Nr. 56 PF.0001.000 3.0006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. euro (duecentododici/20)	metri cubi	212,20
Nr. 57 PF.0001.000 3.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5-5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentoquattordici/18)	metri cubi	214,18
Nr. 58 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. euro (duecentotrentaquattro/94)	metri cubi	234,94
Nr. 59 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

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 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
Nr. 61 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
Nr. 62 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
Nr. 63 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 ² ; 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 euro (centotrentasette/41)	metri	137,41
Nr. 64 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/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centosessantasette/77)	metri cubi	167,77
Nr. 65 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 euro (centonovantauno/84)	metri cubi	191,84
Nr. 66 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/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentoventi/94)	metri cubi	220,94
Nr. 67 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/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (duecentotrenta/70)	metri cubi	230,70
Nr. 68 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/mm ² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. euro (duecentoquarantaotto/94)	metri cubi	248,94
Nr. 69 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

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 PF.0006.000 1.0013	<p>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 acciaiato (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 rinalzo, 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.</p> <p>euro (diciotto/58)</p>	metri quadri	18,58
Nr. 71 PF.0006.000 1.0091	<p>Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orso grill" 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.</p> <p>euro (settantaotto/78)</p>	metri quadri	78,78
Nr. 72 PF.0008.000 1.0001	<p>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</p> <p>euro (ventiotto/90)</p>	metri quadri	28,90
Nr. 73 PF.0008.000 2.0003	<p>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</p> <p>euro (uno/84)</p>	kilogram mi	1,84
Nr. 74 PF.0008.000 2.0004	<p>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</p> <p>euro (due/21)</p>	kilogram mi	2,21
Nr. 75 PF.0009.000 5.0005	<p>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, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</p> <p>euro (quattordici/75)</p>	metri	14,75
Nr. 76 PF.0009.000 5.0008	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</p> <p>euro (ventisei/80)</p>	metri	26,80
Nr. 77 PR.0006.000 1.0011	<p>FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 30</p> <p>euro (zero/94)</p>	kilogram mi	0,94
	<p>Data, 15/12/2021</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <p style="text-align: center;">-----</p>		



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15066.00.016.00

PAGE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) Opere Civili (Cat 1)							
1 / 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							
	Piazzola WTG 1	10507,03			0,300	3'152,11		
	Piazzola WTG 2	11639,15			0,300	3'491,75		
	Piazzola WTG 3	10671,05			0,300	3'201,32		
	Piazzola WTG 4	10466,81			0,300	3'140,04		
	Piazzola WTG 5	9663,45			0,300	2'899,04		
	Piazzola WTG 6	10568,76			0,300	3'170,63		
	Piazzola WTG 7	11288,67			0,300	3'386,60		
	Piazzola WTG 8	10902,72			0,300	3'270,82		
	Piazzola WTG 9	9308,94			0,300	2'792,68		
	Piazzola WTG 10	10542,14			0,300	3'162,64		
	Piazzola WTG 11	9279,62			0,300	2'783,89		
	Piazzola WTG 12	11578,84			0,300	3'473,65		
	Piazzola WTG 13	9970,57			0,300	2'991,17		
	SOMMANO metri cubi					40'916,34	3,89	159'164,56
2 / 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.							
	Piazzola WTG 1					5'720,02		
	Piazzola WTG 2					38'450,51		
	Piazzola WTG 3					7'725,93		
	Piazzola WTG 4					13'515,89		
	Piazzola WTG 5					3'815,72		
	Piazzola WTG 6					8'406,39		
	Piazzola WTG 7					11'932,26		
	Piazzola WTG 8					12'938,37		
	Piazzola WTG 9					6'230,16		
	Piazzola WTG 10					7'948,23		
	Piazzola WTG 11					1'823,58		
	Piazzola WTG 12					42'419,05		
	Piazzola WTG 13					5'604,93		
	SOMMANO metri cubi					166'531,04	3,89	647'805,75
3 / 3 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 RIPORTARE							806'970,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							806'970,31
	valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Rinterro con terre da scavo							
	Piazzola WTG 1		5731,54			5'731,54		
	Piazzola WTG 2		1748,49			1'748,49		
	Piazzola WTG 3		7725,92			7'725,92		
	Piazzola WTG 4		4391,83			4'391,83		
	Piazzola WTG 5		3814,18			3'814,18		
	Piazzola WTG 6		8414,45			8'414,45		
	Piazzola WTG 7		11933,55			11'933,55		
	Piazzola WTG 8		7371,50			7'371,50		
	Piazzola WTG 9		273,00			273,00		
	Piazzola WTG 10		7948,28			7'948,28		
	Piazzola WTG 11		1823,58			1'823,58		
	Piazzola WTG 12		81,13			81,13		
	Piazzola WTG 13		5605,35			5'605,35		
	SOMMANO metri cubi					66'862,80	2,29	153'115,81
4 / 4 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° 3 [metri cubi 66 862.80]					66'862,80		
	SOMMANO metri cubi					66'862,80	3,04	203'262,91
5 / 5 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/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° 3 [metri cubi 66 862.80]					66'862,80		
	SOMMANO metri cubi					66'862,80	1,05	70'205,94
6 / 6 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/m ² . 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 mm ³ /m ² 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 ² 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							
	A RIPORTARE							1'233'554,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'233'554,97
	<p>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 rinalzo, 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.</p> <p>WTG 1 - strada e piazzola *(par.ug.=2500+2100) 4600,00 4'600,00 WTG 2 - strada e piazzola *(par.ug.=3500+1400+1000) 5900,00 5'900,00 WTG 3 - strada e piazzola 4'900,00 WTG 4 - strada e piazzola 1'600,00 WTG 5 - strada e piazzola 1'000,00 WTG 6 - strada e piazzola 2'500,00 WTG 7 - strada e piazzola 3'100,00 WTG 8 - strada e piazzola 2'000,00 WTG 9 - strada e piazzola 1'000,00 WTG 10 - strada e piazzola 5'600,00 WTG 11 - strada e piazzola 1'000,00 WTG 12 - strada e piazzola 4'800,00 WTG 13 - strada e piazzola 3'100,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri 41'100,00</p>					18,58	763'638,00	
7 / 8 PF.0001.000 2.0009	<p>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</p> <p>SubBase piazzole - con terre da scavo 13,00 8995,00 0,200 23'387,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi 23'387,00</p>					2,29	53'556,23	
8 / 9 PF.0001.000 2.0009	<p>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</p> <p>Base piazzole - con terre da scavo 13,00 8995,00 0,100 11'693,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi 11'693,50</p>					2,29	26'778,12	
9 / 10 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>Vedi voce n° 8 [metri cubi 23 387.00] Vedi voce n° 9 [metri cubi 11 693.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi 35'080,50</p>					3,04	106'644,72	
10 / 11 PF.0001.000 2.0010	<p>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 naturale in esso</p>							
	A RIPORTARE							2'184'172,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'184'172,04
	<p>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 23 387.00] Vedi voce n° 9 [metri cubi 11 693.50]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p> <p style="text-align: right;">Parziale Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) euro</p> <p style="text-align: center;">Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2)</p>					23'387,00 11'693,50	1,05	36'834,53
						35'080,50		2'221'006,57
11 / 12 PF.0001.000 2.0001	<p>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. Scavo per posa plinti di fondazione *(par.ug.=13*2110)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	27430,00				27'430,00		
						27'430,00	3,89	106'702,70
12 / 13 PF.0004.000 1.0003	<p>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 Magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	13,00			50,000	650,00		
						650,00	191,84	124'696,00
13 / 14 PF.0008.000 1.0001	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice 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 Casseforme</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	13,00 13,00	77,00 19,00			1'001,00 123,50		
						1'124,50	28,90	32'498,05
14 / 15 PF.0004.000 1.0013	<p>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 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Fondazione Plinti Aerogeneratori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	13,00			765,000	9'945,00		
						9'945,00	230,70	2'294'311,50
15 / 16	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi per l'impiego di cemento ad alta							
	A RIPORTARE							4'779'214,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'779'214,82
N.P. 01	resistenza in luogo di cemento normale espressamente ordinato per iscritto dalla D.L. Vedi voce n° 15 [metri cubi 9 945.00]	1800,00			0,010	179'010,00		
	SOMMANO ql					179'010,00	1,47	263'144,70
16 / 17 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							
	SOMMANO metri					0,00	137,41	0,00
17 / 18 PR.0006.000 1.0011	FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 30 Armatura plinti di fondazione Armatura pali di fondazione							
	SOMMANO kilogrammi					0,00	0,94	0,00
18 / 19 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° 12 [metri cubi 27 430.00] Vedi voce n° 13 [metri cubi 650.00] Vedi voce n° 15 [metri cubi 9 945.00]					27'430,00 -650,00 -9'945,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					27'430,00 -10'595,00		
	SOMMANO mc					16'835,00	7,58	127'609,30
	Parziale Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2) euro							2'948'962,25
	Aerogeneratori (SpCat 3)							
19 / 20 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completa di torri, navicella, hub, pale, trasformatore, quadri, componentistica elettronica, cablaggio e accessori Aerogeneratori					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	5'200 000,00	67'600'000,00
	Parziale Aerogeneratori (SpCat 3) euro							67'600'000,00
	Opere di mitigazione (SpCat 4) Opere Civili (Cat 1)							
20 / 7 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° 6 [metri quadri 41 100.00]					41'100,00		
	A RIPORTARE					41'100,00		72'769'968,82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41'100,00		72'769'968,82
	SOMMANO metri quadri					41'100,00	0,66	27'126,00
21 / 121 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>Vedi voce n° 1 [metri cubi 40 916.34] Vedi voce n° 21 [metri cubi 13 638.88] Vedi voce n° 22 [metri cubi 36 105.77] Vedi voce n° 56 [metri cubi 1 631.25]</p>					40'916,34 13'638,88 36'105,77 1'631,25		
	SOMMANO metri cubi					92'292,24	3,04	280'568,41
22 / 122 PF.0001.000 2.0009	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 121 [metri cubi 92 292.24]</p>					92'292,24		
	SOMMANO metri cubi					92'292,24	2,29	211'349,23
	Parziale Opere di mitigazione (SpCat 4) euro							519'043,64
	Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)							
23 / 21 PF.0001.000 2.0001	<p>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.</p> <p>SCOTICO</p> <p>Strada accesso WTG 1 e WTG 4 Strada accesso WTG 2 Strada accesso WTG 3 Strada accesso WTG 5 Strada accesso WTG 6 *(par.ug.=7905,71-3734,27) Strada accesso WTG 8 e WTG 9 Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13 *(par.ug.=985,21+4465,36)</p>					676,86 559,47 121,95 504,53 4'171,44 2'154,06 5'450,57		
	SOMMANO metri cubi	4171,44				13'638,88	3,89	53'055,24
24 / 23 PF.0001.000 2.0001	<p>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.</p> <p>SBANCAMENTO</p>							
	A RIPORTARE							73'342'067,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'342'067,70
	Strada accesso WTG 1 e WTG 4 Strada accesso WTG 2 Strada accesso WTG 3 Strada accesso WTG 5 Strada accesso WTG 6 *(par.ug.=7021,25-3803,74) Strada accesso WTG 8 e WTG 9 Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13 *(par.ug.=778,15+19199,92) NB: Le quantità sono comprensive dello scavo per la realizzazione della cunetta laterale style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi	3217,51				742,00 72,60 139,70 459,77 3'217,51 1'546,14 19'978,07		
						26'155,79	3,89	101'746,02
25 / 25 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 scavo Strada accesso WTG 1 e WTG 4 Strada accesso WTG 2 Strada accesso WTG 3 Strada accesso WTG 5 Strada accesso WTG 6 *(lung.=4317,18-1167,45) Strada accesso WTG 8 e WTG 9 Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13 *(lung.=593,3+2691,62) style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi					20,03 4023,03 2766,41 89,34 3149,73 2012,91 3284,92		
						15'346,37	2,29	35'143,19
26 / 28 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 - con terre da scavo Strada accesso WTG 1 e WTG 4 Strada accesso WTG 2 Strada accesso WTG 3 Strada accesso WTG 5 Strada accesso WTG 6 *(lung.=1119,62-375,8) Strada accesso WTG 8 e WTG 9 Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13 *(lung.=165,71+523,08) style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi					251,58 172,83 158,25 90,67 743,82 600,40 688,79		
						2'706,34	2,29	6'197,52
27 / 30 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 - con terre da scavo Strada accesso WTG 1 e WTG 4 Strada accesso WTG 2 Strada accesso WTG 3					503,17 345,67 316,50		
	A RIPORTARE					1'165,34		73'485'154,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'165,34		73'485'154,43
	Strada accesso WTG 5 Strada accesso WTG 6 *(lung.=2280,29-751,61) Strada accesso WTG 8 e WTG 9 Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13 *(lung.=331,43+1082,16)		181,34			181,34		
			1528,68			1'528,68		
			1200,79			1'200,79		
			1413,59			1'413,59		
	SOMMANO metri cubi					5'489,74	2,29	12'571,50
28 / 32 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° 25 [metri cubi 15 346.37] Vedi voce n° 28 [metri cubi 2 706.34] Vedi voce n° 30 [metri cubi 5 489.74]					15'346,37 2'706,34 5'489,74		
	SOMMANO metri cubi					23'542,45	3,04	71'569,05
29 / 33 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° 25 [metri cubi 15 346.37] Vedi voce n° 28 [metri cubi 2 706.34] Vedi voce n° 30 [metri cubi 5 489.74]					15'346,37 2'706,34 5'489,74		
	SOMMANO metri cubi					23'542,45	1,05	24'719,57
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							305'002,09
	Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)							
30 / 22 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.							
	SCOTICO							
	Strada accesso WTG 1 e WTG 4 *(par.ug.=1801,76-676,86+5478,12)	6603,02				6'603,02		
	Strada accesso WTG 2 *(par.ug.=3503,37-559,47)	2943,90				2'943,90		
	Strada accesso WTG 3 *(par.ug.=1075,73-121,95)	953,78				953,78		
	Strada accesso WTG 5 *(par.ug.=2586,62-504,53)	2082,09				2'082,09		
	Strada accesso WTG 6 *(par.ug.=9835,75-4171,44)	5664,31				5'664,31		
	Strada accesso WTG 7					1'535,42		
	Strada accesso WTG 8 e WTG 9 *(par.ug.=1743,87+2956,26-2154,06)	2546,07				2'546,07		
	Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13 *(par.ug.=3987,13+8430,55+4446,46+2363,61-5450,57)	13777,18				13'777,18		
	SOMMANO metri cubi					36'105,77	3,89	140'451,45
31 / 24 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							
	A RIPORTARE							73'734'466,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'110,71		74'237'042,56
	<p>*(lung.=714,74-172,83) Strada accesso WTG 3</p> <p>*(lung.=374,25-158,25) Strada accesso WTG 5</p> <p>*(lung.=573,41-90,67) Strada accesso WTG 6</p> <p>*(lung.=1542,38-743,82) Strada accesso WTG 7</p> <p>Strada accesso WTG 8 e WTG 9</p> <p>*(lung.=661,26+732,27-600,4) Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13</p> <p>*(lung.=663,95+1294,62+545,24+333,24-688,79)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>		541,91			541,91		
			216,00			216,00		
			482,74			482,74		
			798,56			798,56		
			259,68			259,68		
			793,13			793,13		
			2148,26			2'148,26		
						6'350,99	2,29	14'543,77
35 / 31 PF.0001.000 2.0009	<p>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</p> <p>SubBase - con terre da scavo</p> <p>Strada accesso WTG 1 e WTG 4</p> <p>*(lung.=835,79-503,17+1888,79)</p> <p>Strada accesso WTG 2</p> <p>*(lung.=1429,47-345,67)</p> <p>Strada accesso WTG 3</p> <p>*(lung.=748,50-316,5)</p> <p>Strada accesso WTG 5</p> <p>*(lung.=1146,82-181,34)</p> <p>Strada accesso WTG 6</p> <p>*(lung.=3084,77-1528,68)</p> <p>Strada accesso WTG 7</p> <p>Strada accesso WTG 8 e WTG 9</p> <p>*(lung.=1322,53+1464,53-1200,79)</p> <p>Strada accesso WTG 10, WTG 11, WTG 12 e WTG 13</p> <p>*(lung.=1327,9-1413,59+2589,25+1090,47+666,48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>		2221,41			2'221,41		
			1083,80			1'083,80		
			432,00			432,00		
			965,48			965,48		
			1556,09			1'556,09		
			519,36			519,36		
			1586,27			1'586,27		
			4260,51			4'260,51		
						12'624,92	2,29	28'911,07
36 / 34 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>Vedi voce n° 29 [metri cubi 6 350.99]</p> <p>Vedi voce n° 31 [metri cubi 12 624.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					6'350,99 12'624,92		
						18'975,91	3,04	57'686,77
37 / 35 PF.0001.000 2.0010	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 29 [metri cubi 6 350.99]</p> <p>Vedi voce n° 31 [metri cubi 12 624.92]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					6'350,99 12'624,92		
						18'975,91	1,05	19'924,71
38 / 36 PF.0001.000 2.0010	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							74'358'108,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							74'358'108,88
	<p>minore di Kg/cmq (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° 26 [metri cubi 51 812.20]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p> <p style="text-align: right;">Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro</p> <p style="text-align: center;">Cavidotti MT (SpCat 7)</p>					51'812,20		
						51'812,20	1,05	54'402,81
								818'497,14
39 / 37 PF.0001.000 1.0011	<p>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 Da WTG 1 - Demolizione pavimentazione stradale sez AA' /BB' Da WTG 11 a WTG 13 - Demolizione pavimentazione stradale sez AA' / BB'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	2550,00		0,500		1'275,00		
		700,00		0,500		350,00		
						1'625,00	17,69	28'746,25
40 / 38 PF.0001.000 1.0012	<p>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 Da WTG 7 ad incoroio - Demolizione pavimentazione stradale sez CC' / DD' Da WTG 2 ad incoroio - Demolizione pavimentazione stradale sez CC' / DD'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	2600,00		0,900		2'340,00		
		6600,00		0,900		5'940,00		
						8'280,00	12,63	104'576,40
41 / 39 PF.0001.000 1.0013	<p>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. Tratto da 3 terne affiancate Demolizione pavimentazione stradale sez EE' / FF'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>	220,00		0,600		132,00		
		1360,00		1,850		2'516,00		
						2'648,00	9,97	26'400,56
42 / 40 PF.0001.000 2.0028	<p>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.=4395+845+2305+840+1940) Sezione CC' / DD' *(lung.=2860,00+800+7545+7725+395) Sezione EE' / FF' Sezione GG' / HH'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	10325,00		0,470	1,100	5'338,03		
		19325,00		0,790	1,100	16'793,43		
		220,00		1,100	1,100	266,20		
		1370,00		1,750	1,100	2'637,25		
						25'034,91	17,52	438'611,62
	A RIPORTARE							75'010'846,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'010'846,52
43 / 41 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' Sottofondo cavi MT - EE' / FF' Sottofondo cavi MT - GG' / HH'							
	SOMMANO m3					2'275,91	26,34	59'947,47
44 / 42 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitor Nastro monitor *(lung.=10325+19325+220+1370)		31240,00			31'240,00		
	SOMMANO m					31'240,00	0,03	937,20
45 / 43 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' Rinterro cavi MT - GG' / HH'							
	SOMMANO metri cubi					22'759,00	8,60	195'727,40
46 / 44 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. Vedi voce n° 37 [metri quadri 1 625.00] Vedi voce n° 38 [metri quadri 8 280.00]					0,100 162,50 0,100 828,00		
	SOMMANO metri cubi					990,50	232,10	229'895,05
47 / 45 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° 37 [metri quadri 1 625.00] Vedi voce n° 38 [metri quadri 8 280.00]					0,070 113,75 0,070 579,60		
	SOMMANO metri cubi					693,35	214,18	148'501,70
48 / 46 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;							
	A RIPORTARE							75'645'855,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'645'855,34
	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° 37 [metri quadri 1 625.00] Vedi voce n° 38 [metri quadri 8 280.00] SOMMANO metri quadri					1'625,00 8'280,00		
						9'905,00	41,82	414'227,10
49 / 47 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.=50+80+55+60) SOMMANO m		245,00			245,00		
						245,00	70,00	17'150,00
50 / 48 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. Fincheggiamto ponti esistenti *(lung.=50+80+55+60) SOMMANO m		245,00			245,00		
						245,00	21,00	5'145,00
	Opere Elettriche (Cat 2)							
51 / 49 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica *(lung.=1540+16300+4950+10660+1480+2030+10560+6240+3940+5010+4010+950+3000) SOMMANO m		70670,00			70'670,00		
						70'670,00	3,00	212'010,00
52 / 50 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, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Impianto di terra SOMMANO metri		40850,00			40'850,00		
						40'850,00	14,75	602'537,50
53 / 51 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*13) SOMMANO cad	52,00				52,00		
						52,00	80,00	4'160,00
54 / 52 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.=4620+14850+4440) SOMMANO m		23910,00			23'910,00		
						23'910,00	7,50	179'325,00
55 / 53 N.P. 34.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x185 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.=18720+12030)		30750,00			30'750,00		
						30'750,00		77'080'409,94
	A RIPORTARE					30'750,00		77'080'409,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30'750,00		77'080'409,94
	SOMMANO m					30'750,00	8,10	249'075,00
56 / 54 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.=48900+31980+6090+11820+2850)		101640,00			101'640,00		
	SOMMANO m					101'640,00	17,20	1'748'208,00
57 / 55 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 Cavi *(lung.=31680+15030+9000)		55710,00			55'710,00		
	SOMMANO m					55'710,00	21,20	1'181'052,00
	Parziale Cavidotti MT (SpCat 7) euro							5'846'233,25
	Sottostazione (Stallo trasformatore) (SpCat 8) Opere Civili (Cat 1)							
58 / 56 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							
	Sbancamento area SSE Stallo trasformatore	1840,00			0,450	828,00		
	Sbancamento area SSE Stallo AT - scotico	1785,00			0,450	803,25		
	SOMMANO metri cubi					1'631,25	3,89	6'345,56
59 / 57 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 SSE Stallo AT *(par.ug.=4905-803,25)	4101,75				4'101,75		
	SOMMANO metri cubi					4'101,75	3,89	15'955,81
	A RIPORTARE							80'281'046,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'281'046,31
60 / 58 PF.0001.000 2.0009	<p>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</p> <p>Rilevati area SSE Stallo trasformatore Rilevati area SSE Stallo AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>		8,76 15,05			8,76 15,05 <hr/> 23,81	2,29	54,52
61 / 59 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.</p> <p>Vedi voce n° 58 [metri cubi 23.81]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					23,81 <hr/> 23,81	3,04	72,38
62 / 60 PF.0001.000 2.0010	<p>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</p> <p>Vedi voce n° 58 [metri cubi 23.81]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					23,81 <hr/> 23,81	1,05	25,00
63 / 61 PF.0001.000 3.0003	<p>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.</p> <p>Area SSE Stallo trasformatore Area SSE Stallo AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	1840,00 1785,00			0,100 0,100	184,00 178,50 <hr/> 362,50	232,10	84'136,25
64 / 62 PF.0001.000 3.0010	<p>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 compreso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>Area SSE Stallo trasformatore Area Sse Stallo AT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	1840,00 1785,00			0,070 0,070	128,80 124,95 <hr/> 253,75	214,18	54'348,18
65 / 63 PF.0001.000 3.0109	<p>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:</p> <p>- Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo</p>							
	A RIPORTARE							80'419'682,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							80'419'682,64	
	<p>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. Area viabilità SSE Stallo trasformatore *(par.ug.=1840,00-205-351) Area viabilità SSE Stallo AT *(par.ug.=730,00+245)</p>	1284,00 975,00				1'284,00 975,00			
	SOMMANO metri quadri					2'259,00	41,82	94'471,38	
66 / 64 PF.0001.000 7.0004	<p>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 SSE Stallo trasformatore - Piazzale componenti elettomeccaniche SSE Stallo AT - Piazzale componenti elettromeccaniche</p>	339,00 340,00				0,300 0,300 101,70 102,00			
	SOMMANO metri cubi					203,70	48,36	9'850,93	
67 / 65 PF.0004.000 1.0001	<p>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 Magrone Terminale cavo aria Magrone Scaricatore Magrone Trasformatore di tensione Magrone Trasformatore di corrente Magrone Interruttore Tripolare Magrone Sezionatore Magrone Trasformatore</p>	6,00 9,00 6,00 6,00 6,00 2,00	2,40 2,40 2,90 2,40 2,40 2,80	2,400 2,400 2,900 2,400 11,100 6,000	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,46 5,18 5,05 3,46 15,98 3,36			
	SOMMANO metri cubi					7,29 43,78	167,77	7'344,97	
68 / 66 PF.0004.000 1.0030	<p>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 XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. Fondazione Terminale cavo aria *(par.ug.=6*2,1) Fondazione Scaricatore *(par.ug.=9*1,8) Fondazione Trasformatore di tensione *(par.ug.=6*6,25) Fondazione Trasformatore di corrente *(par.ug.=6*2,1) Fondazione Interruttore tripolare *(par.ug.=6*12,97) Fondazione Sezionatore *(par.ug.=2*6) Fondazione Trasformatore</p>	12,60 16,20 37,50 12,60 77,82 12,00				12,60 16,20 37,50 12,60 77,82 12,00 56,25			
	SOMMANO metri cubi					224,97	248,94	56'004,03	
69 / 67 PF.0008.000 2.0004	<p>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</p>								
	A RIPORTARE							80'587'353,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'587'353,95
	Vedi voce n° 66 [metri cubi 224.97]				80,000	17'997,60		
	SOMMANO kilogrammi					17'997,60	2,21	39'774,70
70 / 68 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		140,00			140,00		
	SOMMANO metri quadri					140,00	78,78	11'029,20
71 / 69 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	6,00	2,40	2,400	0,500	17,28		
	Scaricatore	9,00	2,40	2,400	0,500	25,92		
	Trasformatore di tensione	6,00	2,90	2,900	0,500	25,23		
	Trasformatore di corrente	6,00	2,40	2,400	0,500	17,28		
	Interruttore tripolare	6,00	2,40	44,400	0,500	319,68		
	Sezionatore	2,00	2,80	6,000	0,500	16,80		
	Trasformatore		6,05	12,050	1,050	76,55		
	SOMMANO metri cubi					498,74	14,28	7'122,01
72 / 70 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 Sottofondazione installazione sbarre					6,41		
	SOMMANO metri cubi					6,41	167,77	1'075,41
73 / 71 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. Basamento installazione sbarre					20,52		
	SOMMANO metri cubi					20,52	220,94	4'533,69
74 / 72	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO,							
	A RIPORTARE							80'650'888,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							80'650'888,96
PF.0008.000 2.0003	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° 71 [metri cubi 20.52]				80,000	1'641,60		
	SOMMANO kilogrammi					1'641,60	1,84	3'020,54
75 / 73 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepllice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres 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	28,90	2'128,49
76 / 74 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
77 / 75 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
78 / 76 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 Cancello SSE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'695,88	7'391,76
79 / 77 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 Stallo trasformatore Edificio SSE Stallo AT					1,00		
						0,50		
	A RIPORTARE					1,50		80'665'520,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,50		80'665'520,60
	SOMMANO a corpo					1,50	150'000,00	225'000,00
80 / 78 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 Cordoli apparecchiature elettromeccaniche *(par.ug.=85,00+120)	205,00				205,00		
	SOMMANO m					205,00	23,14	4'743,70
	Opere Elettriche (Cat 2)							
81 / 79 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 Illuminazione esterna Sottostazioni					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	400,00	3'200,00
82 / 80 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
83 / 81 N.P. 11	Fornitura e posa in opera di Interruttore tripolare 170 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
84 / 82 N.P. 12	Fornitura e posa in opera do Trasformatore AT/MT 150/33 kV 85.8/90 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	1'480'000,00	1'480'000,00
85 / 83 N.P. 13	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 170 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
86 / 84 N.P. 14	Fornitura e posa in opera di sezionatore tripolare 170 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Sezionatore AT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'000,00	19'000,00
87 / 85 N.P. 15	Fornitura e posa in opera di scaricatore AT 170 kV completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Scaricatore AT					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	16'000,00	48'000,00
88 / 86 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							
	A RIPORTARE							82'793'464,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'793'464,30
	Terminale cavo-aria					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	33'000,00	66'000,00
89 / 87 N.P. 05	Fornitura e posa in opera di terna di trasformatori di corrente 170 kV completo di box, trasporto, sostegni e ogni onere accessorio Trasformatore di corrente TA					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	32'000,00	64'000,00
90 / 88 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
91 / 89 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
92 / 90 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	220'000,00	440'000,00
93 / 91 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	40'000,00	80'000,00
94 / 92 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	60'000,00	120'000,00
95 / 93 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. 40cm x 40cm Pozzetti pali illuminazione sottostazione					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	30,00	240,00
96 / 94 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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	20'000,00	40'000,00
97 / 95 N.P. 24	Fornitura e posa in opera di sezionatore di sbarra tripolare 170 kV con lame di terra completo di trasporto e sostegni e ogni onere accessorio Trasformatore di tensione TV					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	23'000,00	46'000,00
98 / 96 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, rinfianchi ed al rinterro del cavo.							
	A RIPORTARE							83'728'704,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							83'728'704,30
	Maglia di terra secondaria		2800,00			2'800,00		
	SOMMANO metri					2'800,00	14,75	41'300,00
99 / 97 PF.0009.000 5.0008	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Maglia di terra primaria		350,00			350,00		
	SOMMANO metri					350,00	26,80	9'380,00
100 / 98 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					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	15'000,00	60'000,00
101 / 99 N.P. 28	Fornitura e posa in opera di trasformatore di servizi ausiliari MT/BT, potenza 100kVA, tensione primaria 33 / 0.4 kV, 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 (Stallo trasformatore) (SpCat 8) euro							3'584'874,36
	Cavidotto AT (SpCat 10) Opere Civili (Cat 1)							
102 / 100 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 - cavi AT in alluminio		9211,00	1,000		9'211,00		
	SOMMANO metri quadri					9'211,00	9,97	91'833,67
103 / 101 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 strada - cavi AT in alluminio		9211,00	0,700	1,500	9'671,55		
	SOMMANO metri cubi					9'671,55	17,52	169'445,56
104 / 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/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Piano di posa cavi AT		9211,00	0,700	0,100	644,77		
	SOMMANO metri cubi					644,77	167,77	108'173,06
	A RIPORTARE							84'213'071,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'213'071,59
105 / 103 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 SOMMANO m		9211,00			9'211,00		
						9'211,00	10,00	92'110,00
106 / 104 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 Rinfiacco cavi AT in alluminio SOMMANO metri cubi		9211,00	0,700	0,400	2'579,08		
						2'579,08	167,77	432'692,25
107 / 105 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT Lastre CLS - cavi AT in alluminio SOMMANO m		9211,00			9'211,00		
						9'211,00	85,00	782'935,00
108 / 106 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 - cavi AT in alluminio SOMMANO mq		9211,00	0,700		6'447,70		
						6'447,70	6,00	38'686,20
109 / 107 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, rinfiacci ed al rinterro del cavo. Rete di terra SOMMANO metri		9211,00			9'211,00		
						9'211,00	14,75	135'862,25
110 / 108 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 - cavi AT in alluminio SOMMANO m		9211,00			9'211,00		
						9'211,00	0,10	921,10
111 / 109 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro cavi - cavi AT in alluminio SOMMANO metri cubi		9211,00	0,700	0,700	4'513,39		
						4'513,39	8,60	38'815,15
112 / 110 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su							
	A RIPORTARE							85'735'093,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'735'093,54
	terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Compattamento piano di posa stradale SOMMANO metri quadri		9211,00	0,700		6'447,70		
						6'447,70	1,33	8'575,44
113 / 111 PF.0001.000 3.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Strato di fondazione SOMMANO metri cubi		9211,00	0,700	0,150	967,16		
						967,16	41,89	40'514,33
114 / 112 PF.0001.000 3.0006	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Strato di base SOMMANO metri cubi		9211,00	0,700	0,150	967,16		
						967,16	212,20	205'231,35
115 / 113 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. Binder SOMMANO metri cubi		9211,00	0,700	0,050	322,39		
						322,39	214,18	69'049,49
116 / 114 PF.0001.000 3.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. Manto d'usura SOMMANO metri cubi		9211,00	0,700	0,030	193,43		
						193,43	234,94	45'444,44
	Opere Elettriche (Cat 2)							
117 / 115 N.P. 33.2	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo alluminio 87/150 (170) kV sezione 1x400 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 Cavo AT in alluminio *(par.ug.=1,10*3) SOMMANO m	3,30	9211,00			30'396,30		
						30'396,30	170,00	5'167'371,00
118 / 116	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre							
	A RIPORTARE							91'271'279,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							91'271'279,59
N.P. 04	completa di accessori Fibra ottica cavidotto AT		9211,00			9'211,00		
	SOMMANO m					9'211,00	3,00	27'633,00
	Parziale Cavidotto AT (SpCat 10) euro							7'455'293,29
	Trasporti e conferimenti a discarica (SpCat 11) Opere Civili (Cat 1)							
119 / 117 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto							
	Movimenti da realizzazione piazzole							
	Vedi voce n° 2 [metri cubi 166 531.04]					2'997		
	Vedi voce n° 3 [metri cubi 66 862.80]		10,00		1,800	558,72		
						-1'203		
	Vedi voce n° 8 [metri cubi 23 387.00]		10,00		1,800	530,40		
	Vedi voce n° 9 [metri cubi 11 693.50]		10,00		1,800	-420'966,00		
	Vedi voce n° 9 [metri cubi 11 693.50]		10,00		1,800	-210'483,00		
	Terreno per realizzazione strade *(par.ug.=70788,11-58205,02)	12583,09	10,00		1,800	-226'495,62		
	Movimenti da realizzazione sottostazione							
	Vedi voce n° 57 [metri cubi 4 101.75]		10,00		1,800	73'831,50		
	Vedi voce n° 69 [metri cubi 498.74]		10,00		1,800	8'977,32		
	Vedi voce n° 58 [metri cubi 23.81]		10,00		1,800	-428,58		
	Vedi voce n° 74 [mc 55.07]		10,00		1,800	-991,26		
	Movimenti da realizzazione plinti aerogeneratori							
	Vedi voce n° 12 [metri cubi 27 430.00]		10,00		1,800	493'740,00		
	Vedi voce n° 19 [mc 16 835.00]		10,00		1,800	-303'030,00		
	Movimenti da adeguamento strade esistenti							
	Vedi voce n° 23 [metri cubi 26 155.79]		10,00		1,800	470'804,22		
	Vedi voce n° 25 [metri cubi 15 346.37]		10,00		1,800	-276'234,66		
	Vedi voce n° 28 [metri cubi 2 706.34]		10,00		1,800	-48'714,12		
	Vedi voce n° 30 [metri cubi 5 489.74]		10,00		1,800	-98'815,32		
	Movimenti da realizzazione nuove strade							
	Vedi voce n° 24 [metri cubi 58 205.02]					1'047		
			10,00		1,800	690,36		
	Vedi voce n° 26 [metri cubi 51 812.20]		10,00		1,800	-932'619,60		
	Vedi voce n° 29 [metri cubi 6 350.99]		10,00		1,800	-114'317,82		
	Vedi voce n° 31 [metri cubi 12 624.92]		10,00		1,800	-227'248,56		
	Terreno per realizzazione rilevati proveniente da piazzole *(par.ug.=70788,11-58205,02)	12583,09	10,00		1,800	226'495,62		
	Movimenti da cavidotto MT							
	Vedi voce n° 40 [metri cubi 25 034.91]		10,00		1,800	450'628,38		
	Vedi voce n° 43 [metri cubi 22 759.00]		10,00		1,800	-409'662,00		
	Movimenti da cavidotto AT							
	Vedi voce n° 101 [metri cubi 9 671.55]		10,00		1,800	174'087,90		
	Vedi voce n° 109 [metri cubi 4 513.39]		10,00		1,800	-81'241,02		
	Sommano positivi t/km					5'943		
						814,02		
	Sommano negativi t/km					-4'554		
						777,96		
	SOMMANO t/km					1'389		
						036,06	1,52	2'111'334,81
120 / 118 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							
	A RIPORTARE							93'410'247,40

