



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15067.00.016.00

PAGE

TITLE: GRE.EEC.F.73.IT.W.15067.00.016.00_Elenco prezzi - Computo metrico estimativo

AVAILABLE LANGUAGE: IT

IMPIANTO EOLICO MACOMER 2

ELENCO PREZZI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il tecnico

Ing. Leonardo Sblendido



File: GRE.EEC.F.73.IT.W.15067.00.016.00_Elenco prezzi - Computo metrico estimativo.pdf

00	15/12/2021	PRIMA EMISSIONE	G. Alfano	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		EGP CODE																	
MACOMER 2		GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT	SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION								
		GRE	EEC	F	7	3	I	T	W	1	5	0	6	7	0	0	0	1	6
CLASSIFICATION	Company		UTILIZATION SCOPE																



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15067.00.016.00

PAGE

INDICE

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



Engineering & Construction



EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15067.00.016.00

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. 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. 7 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitor euro (zero/03)	m	0,03
Nr. 8 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. 9 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. 10 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. 11 N.P. 07	Edificio di sottostazione di dimensioni in pianta pari a 6.7m x 34.6 m compreso di: - magrone di soffondazione 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. 12 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. 13 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 portalampe e lampade LED 30W inclusivo di collegamento elettrico e montaggio euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 14 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. 15 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. 16 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 150/33 kV 52.8/58 MVA ONAN/ONAF YNd11 conforme alla CEI EN 60076 completo di centralina, trasporto, rimontaggio in sito, messa in servizio ed ogni onere accessorio. euro (settecentocinquantacinquemiladuecento/00)	a corpo	755'200,00
Nr. 17 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

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 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. 19 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. 20 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. 21 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. 22 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. 23 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. 24 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di sistema di antintrusione, illuminazione ordinaria ed emergenza, sistema antincendio e antioditori completi di accessori, trasporto e montaggio euro (quarantamila/00)	a corpo	40'000,00
Nr. 25 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. 26 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. 27 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. 28 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. 29 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. 30 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. 31 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. 32 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 33 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. 34 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. 35 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. 36 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. 37 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 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 (diciassette/20)	m	17,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 38 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. 39 N.P. 34.6	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x500 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 (diciannove/00)	m	19,00
Nr. 40 N.P. 34.7	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x150 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 (sette/80)	m	7,80
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 escludendo 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/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 euro (uno/05)	metri cubi	1,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fodazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	metri cubi	14,28
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 rinalzatura e prima ricopertura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assostamento, 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 3.0003	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. 54 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. 55 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
Nr. 56 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. 57 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. 58 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. 59 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	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 60 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)	cubi	167,77
Nr. 61 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	191,84
Nr. 62 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	220,94
Nr. 63 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. 64 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
Nr. 65 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 fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaiolo (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di ricalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciotto/58)	metri quadri	18,58
Nr. 66 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 sigillare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (settantaotto/78)	metri quadri	78,78
Nr. 67	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0008.000 1.0001	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 euro (ventiotto/90)	metri quadri	28,90
Nr. 68 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre euro (uno/84)	kilogram mi	1,84
Nr. 69 PF.0008.000 2.0004	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 euro (due/21)	kilogram mi	2,21
Nr. 70 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, rin fianchi ed al rinterro del cavo. euro (quattordici/75)	metri	14,75
Nr. 71 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, rin fianchi ed al rinterro del cavo. euro (ventisei/80)	metri	26,80
Data, 15/12/2021			
Il Tecnico Ing. Leonardo Sblendido			
<div style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 476px; margin: 0 auto; width: 60%;"></div>			



Engineering & Construction



WE ENGINEERING

EGP CODE

GRE.EEC.F.73.IT.W.15067.00.016.00

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 m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	SCOTICO							
	Piazzola WTG 1	4633,00			0,300	1'389,90		
	Piazzola WTG 2	5338,00			0,300	1'601,40		
	Piazzola WTG 3	1406,00			0,300	421,80		
	Piazzola WTG 4	3696,00			0,300	1'108,80		
	Piazzola WTG 5	10151,00			0,300	3'045,30		
	Piazzola WTG 6	8407,00			0,300	2'522,10		
	Piazzola WTG 7	6360,00			0,300	1'908,00		
	Piazzola WTG 8	5424,00			0,300	1'627,20		
	SOMMANO metri cubi					13'624,50	3,89	52'999,31
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 m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Piazzola WTG 1					5'712,20		
	Piazzola WTG 2					5'397,20		
	Piazzola WTG 3					2'013,00		
	Piazzola WTG 4					2'325,70		
	Piazzola WTG 5					18'097,00		
	Piazzola WTG 6					26'471,60		
	Piazzola WTG 7					15'479,50		
	Piazzola WTG 8					8'359,30		
	SOMMANO metri cubi					83'855,50	3,89	326'197,90
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 valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Rinterro con terre da scavo							
	Piazzola WTG 1	22172,00				22'172,00		
	Piazzola WTG 2	5397,50				5'397,50		
	Piazzola WTG 3	1880,70				1'880,70		
	Piazzola WTG 4	19202,10				19'202,10		
	Piazzola WTG 5	33,90				33,90		
	Piazzola WTG 6	5078,00				5'078,00		
	A RIPORTARE					53'764,20		379'197,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					53'764,20		379'197,21
	Piazzola WTG 7 Piazzola WTG 8 SOMMANO metri cubi		5192,20 8056,50			5'192,20 8'056,50 <hr/> 67'012,90	2,29	153'459,54
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 67 012.90] SOMMANO metri cubi					67'012,90 <hr/> 67'012,90	3,04	203'719,22
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/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° 3 [metri cubi 67 012.90] SOMMANO metri cubi					67'012,90 <hr/> 67'012,90	1,05	70'363,54
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 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.							
	A RIPORTARE							806'739,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							806'739,51
	SOMMANO metri quadri	8,00	3025,00			24'200,00		
						24'200,00	18,58	449'636,00
7 / 8 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	SubBase piazzole - con terre da scavo	8,00	8995,00		0,200	14'392,00		
	SOMMANO metri cubi					14'392,00	2,29	32'957,68
8 / 9 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Base piazzole - 60% con terre da scavo	8,00	8995,00		0,100	7'196,00		
	SOMMANO metri cubi					7'196,00	2,29	16'478,84
9 / 10 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 8 [metri cubi 14 392.00] Vedi voce n° 9 [metri cubi 7 196.00]					14'392,00 7'196,00		
	SOMMANO metri cubi					21'588,00	3,04	65'627,52
10 / 11 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° 8 [metri cubi 14 392.00] Vedi voce n° 9 [metri cubi 7 196.00]					14'392,00 7'196,00		
	SOMMANO metri cubi					21'588,00	1,05	22'667,40
	Parziale Piazzole temporanee di servizio (SpCat 1) euro							1'394'106,95
	Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2)							
11 / 12 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. Scavo per posa plinti di fondazione *(par.ug.=8*2110)	16880,00				16'880,00		
	A RIPORTARE					16'880,00		1'394'106,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					16'880,00		1'394'106,95
	SOMMANO metri cubi					16'880,00	3,89	65'663,20
12 / 13 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Magrone	8,00			73,000	584,00		
	SOMMANO metri cubi					584,00	191,84	112'034,56
13 / 14 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.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseforme *(lung.=3,14*24,5) Casseforme *(lung.=3,14*6)	8,00	76,93		1,200	738,53		
		8,00	18,84		1,500	226,08		
	SOMMANO metri quadri					964,61	28,90	27'877,23
14 / 15 PF.0004.000 1.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Fondazione Plinti Aerogeneratori	8,00			874,000	6'992,00		
	SOMMANO metri cubi					6'992,00	230,70	1'613'054,40
15 / 16 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 16 880.00] Vedi voce n° 13 [metri cubi 584.00] Vedi voce n° 15 [metri cubi 6 992.00]					16'880,00		
	Sommano positivi mc					-584,00		
	Sommano negativi mc					-6'992,00		
	SOMMANO mc					16'880,00		
	SOMMANO mc					-7'576,00		
	SOMMANO mc					9'304,00	7,58	70'524,32
	Parziale Plinti di fondazione aerogeneratori (SpCat 2) euro							1'889'153,71
	Aerogeneratori (SpCat 3)							
16 / 17 N.P. 02	Fornitura e posa in opera di aerogeneratori completa di torri, navicella, hub, pale, trasformatore, quadri, componentistica elettronica, cablaggio e accessori Aerogeneratori					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	5'200	41'600'000,00
	SOMMANO cadauno					8,00	000,00	41'600'000,00
	Parziale Aerogeneratori (SpCat 3) euro							41'600'000,00
	A RIPORTARE							44'883'260,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'883'260,66
	Opere di mitigazione (SpCat 4) Opere Civili (Cat 1)							
17 / 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	8,00	6500,00			52'000,00		
	SOMMANO metri quadri					52'000,00	0,66	34'320,00
18 / 113 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° 1 [metri cubi 13 624.50] Vedi voce n° 18 [metri cubi 8 002.00] Vedi voce n° 19 [metri cubi 28 875.70] Vedi voce n° 54 [metri cubi 638.40]					13'624,50 8'002,00 28'875,70 638,40		
	SOMMANO metri cubi					51'140,60	3,04	155'467,42
19 / 114 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 Vedi voce n° 113 [metri cubi 51 140.60]					51'140,60		
	SOMMANO metri cubi					51'140,60	2,29	117'111,97
	Parziale Opere di mitigazione (SpCat 4) euro							306'899,39
	Adeguamento strade esistenti (SpCat 5)							
20 / 18 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 M2_01 M2_01 Area di manovra M2_02 M2_02 Area di manovra M2_03 M2_03 Area di manovra M2_04 M2_04 Area di manovra M2_05 M2_05 Area di manovra M2_06 M2_06 Area di manovra M2_07 M2_07 Area di manovra M2_08					1'245,80 348,40 4'372,40 1'580,20 204,50 107,80 142,90		
	SOMMANO metri cubi					8'002,00	3,89	31'127,78
	A RIPORTARE							45'221'287,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'221'287,83
21 / 20 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 M2_01 M2_01 Area di manovra M2_02 M2_02 Area di manovra M2_03 M2_03 Area di manovra M2_04 M2_04 Area di manovra M2_05 M2_05 Area di manovra M2_06 M2_06 Area di manovra M2_07 M2_07 Area di manovra M2_08</p> <p>NB: Le quantità sono comprensive dello scavo per la realizzazione della cunetta laterale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>							
			1156,70			1'156,70		
			1758,10			1'758,10		
			38100,20			38'100,20		
			1156,40			1'156,40		
			604,60			604,60		
			40,30			40,30		
			37,30			37,30		
						<hr/>		
						42'853,60	3,89	166'700,50
22 / 22 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>Rinterro con terre da scavo M2_01 M2_01 Area di manovra M2_02 M2_02 Area di manovra M2_03 M2_03 Area di manovra M2_04 M2_04 Area di manovra M2_05 M2_05 Area di manovra M2_06 M2_06 Area di manovra M2_07 M2_07 Area di manovra M2_08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>							
			1498,30			1'498,30		
			123,40			123,40		
			599,00			599,00		
			5507,80			5'507,80		
			0,20			0,20		
			147,80			147,80		
			146,00			146,00		
						<hr/>		
						8'022,50	2,29	18'371,53
23 / 25 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</p>							
	A RIPORTARE							45'406'359,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'406'359,86
	valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento							
	Base - con terre da scavo							
	M2_01							
	M2_01 Area di manovra							
	M2_02	0,60	311,60			186,96		
	M2_02 Area di manovra	0,60	65,00			39,00		
	M2_03	0,60	800,00			480,00		
	M2_03 Area di manovra							
	M2_04	0,60	400,30			240,18		
	M2_04 Area di manovra							
	M2_05	0,60	56,30			33,78		
	M2_05 Area di manovra							
	M2_06	0,60	24,00			14,40		
	M2_06 Area di manovra	0,60	36,00			21,60		
	M2_07							
	M2_07 Area di manovra							
	M2_08							
	SOMMANO metri cubi					1'015,92	2,29	2'326,46
24 / 27 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							
	M2_01							
	M2_01 Area di manovra							
	M2_02	0,60	623,00			373,80		
	M2_02 Area di manovra	0,60	129,90			77,94		
	M2_03	0,60	1600,00			960,00		
	M2_03 Area di manovra							
	M2_04	0,60	800,50			480,30		
	M2_04 Area di manovra							
	M2_05	0,60	112,50			67,50		
	M2_05 Area di manovra							
	M2_06	0,60	48,00			28,80		
	M2_06 Area di manovra	0,60	72,00			43,20		
	M2_07							
	M2_07 Area di manovra							
	M2_08							
	SOMMANO metri cubi					2'031,54	2,29	4'652,23
25 / 29 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° 22 [metri cubi 8 022.50] Vedi voce n° 25 [metri cubi 1 015.92] Vedi voce n° 27 [metri cubi 2 031.54]					8'022,50 1'015,92 2'031,54		
	SOMMANO metri cubi					11'069,96	3,04	33'652,68
26 / 30 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° 22 [metri cubi 8 022.50] Vedi voce n° 25 [metri cubi 1 015.92]					8'022,50 1'015,92		
	A RIPORTARE					9'038,42		45'446'991,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					9'038,42		45'446'991,23
	Vedi voce n° 27 [metri cubi 2 031.54]					2'031,54		
	SOMMANO metri cubi					11'069,96	1,05	11'623,46
	Parziale Adeguamento strade esistenti (SpCat 5) euro							268'454,64
	Strade di nuova realizzazione (SpCat 6)							
27 / 19 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; 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							
	M2_01					6'863,50		
	M2_01 Area di manovra					2'403,80		
	M2_02					1'038,80		
	M2_02 Area di manovra					945,80		
	M2_03					2'284,40		
	M2_03 Area di manovra					2'291,50		
	M2_04							
	M2_04 Area di manovra					1'340,30		
	M2_05					2'839,20		
	M2_05 Area di manovra					1'716,10		
	M2_06					2'058,80		
	M2_06 Area di manovra					639,50		
	M2_07					1'365,90		
	M2_07 Area di manovra					940,20		
	M2_08					2'147,90		
	SOMMANO metri cubi					28'875,70	3,89	112'326,47
28 / 21 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; 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							
	M2_01					14'773,60		
	M2_01 Area di manovra					31'391,60		
	M2_02					816,30		
	M2_02 Area di manovra					570,40		
	M2_03					5'514,70		
	M2_03 Area di manovra					1'381,60		
	M2_04							
	M2_04 Area di manovra					270,50		
	M2_05					14'068,50		
	M2_05 Area di manovra					5'821,50		
	M2_06					2'158,30		
	M2_06 Area di manovra					110,40		
	M2_07					10'568,50		
	M2_07 Area di manovra					3'664,00		
	M2_08					379,80		
	A RIPORTARE					91'489,70		45'570'941,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91'489,70		45'570'941,16
	NB: Le quantità sono comprensive dello scavo per la realizzazione della cunetta laterale							
	SOMMANO metri cubi					91'489,70	3,89	355'894,93
29 / 23 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							
	M2_01					10'498,90		
	M2_01 Area di manovra					1'202,10		
	M2_02					1'704,10		
	M2_02 Area di manovra					5'125,80		
	M2_03					2'615,00		
	M2_03 Area di manovra							
	M2_04					998,70		
	M2_04 Area di manovra					196,10		
	M2_05							
	M2_05 Area di manovra					9'193,90		
	M2_06					916,30		
	M2_06 Area di manovra					155,10		
	M2_07					205,00		
	M2_07 Area di manovra					7'524,70		
	M2_08							
	SOMMANO metri cubi					40'335,70	2,29	92'368,75
30 / 24 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° 23 [metri cubi 40 335.70]					40'335,70		
	SOMMANO metri cubi					40'335,70	3,04	122'620,53
31 / 26 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							
	M2_01		1554,00			1'554,00		
	M2_01 Area di manovra		430,00			430,00		
	M2_02		246,00			246,00		
	M2_02 Area di manovra		474,30			474,30		
	M2_03		471,90			471,90		
	M2_03 Area di manovra		458,00			458,00		
	M2_04							
	M2_04 Area di manovra		445,10			445,10		
	M2_05		680,90			680,90		
	M2_05 Area di manovra		393,20			393,20		
	M2_06		330,00			330,00		
	M2_06 Area di manovra		126,00			126,00		
	M2_07		295,30			295,30		
	M2_07 Area di manovra		267,00			267,00		
	M2_08		622,00			622,00		
	SOMMANO metri cubi					6'793,70	2,29	15'557,57
	A RIPORTARE							46'157'382,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'157'382,94
32 / 28 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>M2_01 M2_01 Area di manovra M2_02 M2_02 Area di manovra M2_03 M2_03 Area di manovra M2_04 M2_04 Area di manovra M2_05 M2_05 Area di manovra M2_06 M2_06 Area di manovra M2_07 M2_07 Area di manovra M2_08</p>							
			3108,00			3'108,00		
			859,90			859,90		
			492,00			492,00		
			984,60			984,60		
			943,90			943,90		
			916,00			916,00		
			890,20			890,20		
			1361,50			1'361,50		
			786,30			786,30		
			660,00			660,00		
			252,00			252,00		
			587,90			587,90		
			534,60			534,60		
			1244,00			1'244,00		
	SOMMANO metri cubi					13'620,90	2,29	31'191,86
33 / 31 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° 26 [metri cubi 6 793.70] Vedi voce n° 28 [metri cubi 13 620.90]</p>							
						6'793,70		
						13'620,90		
	SOMMANO metri cubi					20'414,60	3,04	62'060,38
34 / 32 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° 26 [metri cubi 6 793.70] Vedi voce n° 28 [metri cubi 13 620.90]</p>							
						6'793,70		
						13'620,90		
	SOMMANO metri cubi					20'414,60	1,05	21'435,33
35 / 33 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° 23 [metri cubi 40 335.70]</p>							
						40'335,70		
	SOMMANO metri cubi					40'335,70	1,05	42'352,49
	Parziale Strade di nuova realizzazione (SpCat 6) euro							855'808,31
	Cavidotti MT (SpCat 7)							
	A RIPORTARE							46'314'423,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'314'423,00
36 / 34 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 Da M2_06 a incrocio con cluster 2 - Demolizione pavimentazione stradale sez BB' Da M2_02 a M2_07 - Demolizione pavimentazione stradale sez BB' Da M2_07 a incrocio con cluster 1 - Demolizione pavimentazione stradale sez BB'		2957,00 1479,00 2850,00	0,470 0,470 0,470		1'389,79 695,13 1'339,50		
	SOMMANO metri quadri					3'424,42	17,69	60'577,99
37 / 35 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 Sovrapposizione cluster 1 e cluster 2 fino a incrocio con cluster 3 - Demolizione pavimentazione stradale sez DD'		3112,00	0,790		2'458,48		
	SOMMANO metri quadri					2'458,48	12,63	31'050,60
38 / 36 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. Sovrapposizione cluster 1 , 2 e 3 - Demolizione pavimentazione stradale sez FF'		1528,00	1,100		1'680,80		
	SOMMANO metri quadri					1'680,80	9,97	16'757,58
39 / 37 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Sezione AA' / BB' Sezione CC' / DD' Sezione EE' / FF'		12658,00 5237,00 3147,00	0,470 0,790 1,100	1,100 1,100 1,100	6'544,19 4'550,95 3'807,87		
	SOMMANO metri cubi					14'903,01	17,52	261'100,74
40 / 38 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'		12658,00 5237,00 3147,00	0,470 0,790 1,100	0,100 0,100 0,100	594,93 413,72 346,17		
	SOMMANO m3					1'354,82	26,34	35'685,96
41 / 39 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di nastro monitor Nastro monitor *(lung.=12658+5237+3147)		21042,00			21'042,00		
	SOMMANO m					21'042,00	0,03	631,26
	A RIPORTARE							46'720'227,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'720'227,13
42 / 40 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro cavi MT - AA' / BB' Rinterro cavi MT - CC' / DD' Rinterro cavi MT - EE' / FF'							
		12658,00		0,470	1,000	5'949,26		
		5237,00		0,790	1,000	4'137,23		
		3147,00		1,100	1,000	3'461,70		
	SOMMANO metri cubi					13'548,19	8,60	116'514,43
43 / 41 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 ² 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° 34 [metri quadri 3 424.42] Vedi voce n° 35 [metri quadri 2 458.48] Vedi voce n° 36 [metri quadri 1 680.80]							
					0,100	342,44		
					0,100	245,85		
					0,100	168,08		
	SOMMANO metri cubi					756,37	232,10	175'553,48
44 / 42 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. Vedi voce n° 34 [metri quadri 3 424.42] Vedi voce n° 35 [metri quadri 2 458.48] Vedi voce n° 36 [metri quadri 1 680.80]							
					0,070	239,71		
					0,070	172,09		
					0,070	117,66		
	SOMMANO metri cubi					529,46	214,18	113'399,74
45 / 43 PF.0001.000 3.0109	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. Vedi voce n° 34 [metri quadri 3 424.42] Vedi voce n° 35 [metri quadri 2 458.48] Vedi voce n° 36 [metri quadri 1 680.80]							
						3'424,42		
						2'458,48		
						1'680,80		
	SOMMANO metri quadri					7'563,70	41,82	316'313,93
46 / 44 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. Fincheggiamento ponti esistenti							
			30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	70,00	2'100,00
	A RIPORTARE							47'444'108,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'444'108,71
47 / 45 NP 45	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimi, conforme UNI EN 10327. Larghezza 650 mm. Fiancheggiamento ponti esistenti		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	21,00	630,00
Opere Elettriche (Cat 2)								
48 / 46 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica		32560,00			32'560,00		
	SOMMANO m					32'560,00	3,00	97'680,00
49 / 47 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		21973,00			21'973,00		
	SOMMANO metri					21'973,00	14,75	324'101,75
50 / 48 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*8)	32,00				32,00		
	SOMMANO cad					32,00	80,00	2'560,00
51 / 49 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.=3*(3543,1+2900))		19329,30			19'329,30		
	SOMMANO m					19'329,30	7,50	144'969,75
52 / 50 N.P. 34.7	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x150 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 (lung.=3*4352,00)		13056,00			13'056,00		
	SOMMANO m					13'056,00	7,80	101'836,80
53 / 51 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.=3*(10695,3+1452))		36441,90			36'441,90		
	SOMMANO m					36'441,90	17,20	626'800,68
	A RIPORTARE							48'742'687,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'742'687,69
54 / 52 N.P. 34.6	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo ARE4H5E 18/30 kV formazione 1x500 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 (lung.=3*7519,00)		22557,00			22'557,00		
	SOMMANO m					22'557,00	19,00	428'583,00
55 / 53 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.=3*(4046+1324))		16110,00			16'110,00		
	SOMMANO m					16'110,00	21,20	341'532,00
	Parziale Cavidotti MT (SpCat 7) euro							3'198'379,69
	Sottostazione (Stallo trasformatore) (SpCat 8) Opere Civili (Cat 1)							
56 / 54 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							
	Sbancamento area SSE	2128,00			0,300	638,40		
	SOMMANO metri cubi					638,40	3,89	2'483,38
57 / 55 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. 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
58 / 56 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa							
	A RIPORTARE							49'531'241,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'531'241,88
	la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento Rilevati area SSE SOMMANO metri cubi		15,05			15,05		
						15,05	2,29	34,46
59 / 57 PF.0001.000 2.0008	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. Vedi voce n° 56 [metri cubi 15.05] SOMMANO metri cubi					15,05		
						15,05	3,04	45,75
60 / 58 PF.0001.000 2.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cm ² (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento Vedi voce n° 56 [metri cubi 15.05] SOMMANO metri cubi					15,05		
						15,05	1,05	15,80
61 / 59 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. Area SSE *(par.ug.=833,00+679) SOMMANO metri cubi	1512,00			0,100	151,20		
						151,20	232,10	35'093,52
62 / 60 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 ed extraurbane. Area Sse Stallo AT *(par.ug.=833,00+679) SOMMANO metri cubi	1512,00			0,070	105,84		
						105,84	214,18	22'668,81
63 / 61 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. Area viabilità SSE *(par.ug.=833+679)	1512,00				1'512,00		
	A RIPORTARE					1'512,00		49'589'100,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'512,00		49'589'100,22
	SOMMANO metri quadri					1'512,00	41,82	63'231,84
64 / 62 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 SSE - Piazzale componenti elettromeccaniche	365,00			0,300	109,50		
	SOMMANO metri cubi					109,50	48,36	5'295,42
65 / 63 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 Magrone Terminale cavo aria *(lung.=1,40+0,2)*(larg.=1,400+0,2) Magrone Scaricatore *(lung.=1,40+0,2)*(larg.=1,400+0,2) Magrone Trasformatore di tensione *(lung.=3,00+0,2)*(larg.=5,200+0,2) Magrone Trasformatore di corrente *(lung.=3,00+0,2)*(larg.=5,200+0,2) Magrone Interruttore Tripolare *(lung.=1,80+0,2)*(larg.=8,450+0,2) Magrone Sezionatore *(lung.=3,00+0,2)*(larg.=6,640+0,2) Magrone Trasformatore *(lung.=6,05+0,2)*(larg.=12,050+0,2)	3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00	1,60 1,60 3,20 3,20 2,00 3,20	1,600 1,600 5,400 5,400 8,650 6,840	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	0,77 0,77 3,46 3,46 3,46 6,57 7,66		
	SOMMANO metri cubi					26,15	167,77	4'387,19
66 / 64 PF.0004.000 1.0030	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 *(H/peso=1,4*1,4*0,6+0,6*0,6*0,2) Fondazione Scaricatore *(H/peso=1,4*1,4*0,6+0,6*0,6*0,2) Fondazione Trasformatore di tensione *(H/peso=3*5,2*0,3+3*0,6*0,4*0,5) Fondazione Trasformatore di corrente *(H/peso=3*5,2*0,3+3*0,6*0,5*0,4) Fondazione Interruttore tripolare *(H/peso=1,8*8,45) Fondazione Sezionatore *(H/peso=3*6,64+2*0,6*0,5*0,4) Fondazione Trasformatore	3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 3,00			1,248 1,248 5,040 5,040 15,210 20,160	3,74 3,74 10,08 10,08 30,42 60,48 56,25		
	SOMMANO metri cubi					174,79	248,94	43'512,22
67 / 65 PF.0008.000 2.0004	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminto a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. PER STRUTTURE MOLTO SOTTILI, con impiego prevalente di barre del FI 6 Vedi voce n° 64 [metri cubi 174.79]				80,000	13'983,20		
	SOMMANO kilogrammi					13'983,20	2,21	30'902,87
68 / 66 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;							
	A RIPORTARE							49'736'429,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'736'429,76
	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		175,00			175,00		
	SOMMANO metri quadri					175,00	78,78	13'786,50
69 / 67 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	3,00	1,60	1,600	0,600	4,61		
	Scaricatore	3,00	1,60	1,600	0,600	4,61		
	Trasformatore di tensione	2,00	3,20	5,400	0,800	27,65		
	Trasformatore di corrente	2,00	3,20	5,400	0,800	27,65		
	Interruttore tripolare	2,00	2,00	8,650	0,800	27,68		
	Sezionatore	3,00	3,20	6,540	0,800	50,23		
	Trasformatore		6,05	12,050	1,050	76,55		
	SOMMANO metri cubi					218,98	14,28	3'127,03
70 / 68 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					3,20		
	SOMMANO metri cubi					3,20	167,77	536,86
71 / 69 PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	Basamento installazione sbarre					10,26		
	SOMMANO metri cubi					10,26	220,94	2'266,84
72 / 70 PF.0008.000 2.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre							
	Armatura basamento installazione sbarre					80,000	820,80	
	Vedi voce n° 69 [metri cubi 10.26]							
	A RIPORTARE					820,80		49'756'146,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					820,80		49'756'146,99
	SOMMANO kilogrammi					820,80	1,84	1'510,27
73 / 71 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseforme installazione sbarre					36,80		
	SOMMANO metri quadri					36,80	28,90	1'063,52
74 / 72 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					27,53		
	SOMMANO mc					27,53	7,58	208,68
75 / 73 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
76 / 74 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
77 / 75 N.P. 07	Edificio di sottostazione di dimensioni in pianta pari a 6.7m x 34.6 m compreso di: - magrone di sottofondazione in calcestruzzo magro; - fondazioni in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - struttura portante in c.a. con calcestruzzo di classe C25/30 e armatura di classe B450C; - pareti in pannelli prefabbricati in calcestruzzo di classe C25/30 complete di intonaco; - Porte in alluminio; - solaio in lastre prefabbricate in c.a.v.; - Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 in PVC, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm; Ogni altra opera che consenta di ottenere il prodotto finito ed eseguito a regola d'arte. Edificio SSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150'000,00	150'000,00
78 / 76 N.P. 08	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordone prefabbricato da cm 8-10x25x100 Cordoli apparecchiature elettromeccaniche					40,00		
	SOMMANO m					40,00	23,14	925,60
	A RIPORTARE							49'918'920,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'918'920,24
	Opere Elettriche (Cat 2)							
79 / 77 N.P. 09	Fornitura e posa in opera di pali in vetroresina interrati, bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura in cemento H=7m per illuminazione esterna comprensivo di corpi portalampane e lampade LED 30W inclusivo di collegamento elettrico e montaggio Illuminazione esterna Sottostazioni					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	400,00	2'000,00
80 / 78 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
81 / 79 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
82 / 80 N.P. 12	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 150/33 kV 52.8/58 MVA ONAN/ONAF YNd11 conforme alla CEI EN 60076 completo di centralina, trasporto, rimontaggio in sito, messa in servizio ed ogni onere accessorio. Trasformatore di potenza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	755'200,00	755'200,00
83 / 81 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
84 / 82 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
85 / 83 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
86 / 84 N.P. 16	Fornitura e posa in opera di terminale cavo aria AT completo di accessori, trasporto, sostegni e box inclusivo di scaricatori per schermi metallici cavi AT Terminale cavo-aria					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33'000,00	33'000,00
87 / 85 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
88 / 86	Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno 400V 33 kVA diesel per							
	A R I P O R T A R E							51'188'120,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'188'120,24
N.P. 17	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
89 / 87 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
90 / 88 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
91 / 89 N.P. 20	Fornitura e posa in opera di sistema di antintrusione, illuminazione ordinaria ed emergenza, sistema antincendio e antiroditori completi di accessori, trasporto e montaggio Antintrusione,illuminazione,antincendio,antiroditori SSE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	40'000,00	40'000,00
92 / 90 N.P. 21	Fornitura e posa in opera di sistemi cablaggi di stazione LV, fibre, corrugati, canaline comprensivi di accessori per la messa in posa Cablaggi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	60'000,00	60'000,00
93 / 91 N.P. 22	Fornitura e posa in opera di pozzetti ispezionabili in c.a.v. 40cm x 40cm Pozzetti pali illuminazione sottostazione					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	30,00	150,00
94 / 92 N.P. 23	Fornitura e posa in opera di conduttore di alluminio D=36mm (tipo LC5 tab ENEL) completo di accessori, terminali e montaggio Conduttori Al					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
95 / 93 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
96 / 94 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. Maglia di terra secondaria		1292,00			1'292,00		
	SOMMANO metri					1'292,00	14,75	19'057,00
97 / 95 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		157,00			157,00		
	SOMMANO metri					157,00	26,80	4'207,60
	A RIPORTARE							51'896'534,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							51'896'534,84
98 / 96 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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	15'000,00	30'000,00
99 / 97 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							2'417'967,15
	Cavidotto AT (SpCat 10) Opere Civili (Cat 1)							
100 / 98 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		309,00	0,700	1,600	346,08		
	SOMMANO metri cubi					346,08	17,52	6'063,32
101 / 99 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		309,00	0,700	0,100	21,63		
	SOMMANO metri cubi					21,63	167,77	3'628,87
102 / 100 N.P. 29	Fornitura e posa in opera di tritubo corrugato 3x50mm in HDPE per la protezione e la posa di cavi in fibra ottica conforme a specifiche DF4247 Tritubo		309,00			309,00		
	SOMMANO m					309,00	10,00	3'090,00
103 / 101 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 Rinfiacco cavi AT in alluminio		309,00	0,700	0,400	86,52		
	SOMMANO metri cubi					86,52	167,77	14'515,46
104 / 102 N.P. 30	Fornitura e posa in opera di lastre in CLS per protezione cavo AT Lastre CLS - cavi AT in alluminio		309,00			309,00		
	A RIPORTARE					309,00		51'958'067,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					309,00		51'958'067,49
	SOMMANO m					309,00	85,00	26'265,00
105 / 103 N.P. 31	Fornitura e posa in opera di rete in polietilene ad alta densità, indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, per cavidotto AT con altezza pari a 0.60 Rete polietilene - cavi AT in alluminio		309,00	0,700		216,30		
	SOMMANO mq					216,30	6,00	1'297,80
106 / 104 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. Rete di terra		309,00			309,00		
	SOMMANO metri					309,00	14,75	4'557,75
107 / 105 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		309,00			309,00		
	SOMMANO m					309,00	0,10	30,90
108 / 106 PF.0001.000 2.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Rinterro cavi - cavi AT in alluminio		309,00	0,700	1,100	237,93		
	SOMMANO metri cubi					237,93	8,60	2'046,20
	Opere Elettriche (Cat 2)							
109 / 107 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 *(lung.=309,00*1,1)	3,00	339,90			1'019,70		
	SOMMANO m					1'019,70	170,00	173'349,00
110 / 108 N.P. 04	Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica monomodale 24 fibre completa di accessori Fibra ottica cavidotto AT		309,00			309,00		
	SOMMANO m					309,00	3,00	927,00
	Parziale Cavidotto AT (SpCat 10) euro							235'771,30
	Trasporti e conferimenti a discarica (SpCat 11) Opere Civili (Cat 1)							
111 / 109 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 83 855.50]					1'509		
	A RIPORTARE							52'166'541,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52'166'541,14
	Vedi voce n° 3 [metri cubi 67 012.90]		10,00		1,800	399,00		
						-1'206		
	Vedi voce n° 8 [metri cubi 14 392.00]		10,00		1,800	232,20		
	Vedi voce n° 9 [metri cubi 7 196.00]		10,00		1,800	-259'056,00		
	volume per rinterro proveniente da scavo fondazioni WTG * (par.ug.=88600,9-83855,5)	4745,40	10,00		1,800	-129'528,00		
	Movimenti da realizzazione sottostazione							
	Vedi voce n° 55 [metri cubi 4 101.75]		10,00		1,800	73'831,50		
	Vedi voce n° 56 [metri cubi 15.05]		10,00		1,800	-270,90		
	Vedi voce n° 67 [metri cubi 218.98]		10,00		1,800	3'941,64		
	Vedi voce n° 72 [mc 27.53]		10,00		1,800	-495,54		
	Movimenti da realizzazione plinti aerogeneratori							
	Vedi voce n° 12 [metri cubi 16 880.00]		10,00		1,800	303'840,00		
	Vedi voce n° 16 [mc 9 304.00]		10,00		1,800	-167'472,00		
	Volume per rinterro piazzole	4745,40	10,00		1,800	-85'417,20		
	Movimenti da adeguamento strade esistenti							
	Vedi voce n° 20 [metri cubi 42 853.60]		10,00		1,800	771'364,80		
	Vedi voce n° 22 [metri cubi 8 022.50]		10,00		1,800	-144'405,00		
	Vedi voce n° 25 [metri cubi 1 015.92]		10,00		1,800	-18'286,56		
	Vedi voce n° 27 [metri cubi 2 031.54]		10,00		1,800	-36'567,72		
	Movimenti da realizzazione nuove strade							
	Vedi voce n° 21 [metri cubi 91 489.70]					1'646		
			10,00		1,800	814,60		
	Vedi voce n° 23 [metri cubi 40 335.70]		10,00		1,800	-726'042,60		
	Vedi voce n° 26 [metri cubi 6 793.70]		10,00		1,800	-122'286,60		
	Vedi voce n° 28 [metri cubi 13 620.90]		10,00		1,800	-245'176,20		
	Movimenti da cavidotto MT							
	Vedi voce n° 37 [metri cubi 14 903.01]		10,00		1,800	268'254,18		
	Vedi voce n° 40 [metri cubi 13 548.19]		10,00		1,800	-243'867,42		
	Movimenti da cavidotto AT							
	Vedi voce n° 98 [metri cubi 346.08]		10,00		1,800	6'229,44		
	Vedi voce n° 106 [metri cubi 237.93]		10,00		1,800	-4'282,74		
	Sommano positivi t/km					4'669		
	Sommano negativi t/km					092,36		
						-3'389		
						386,68		
	SOMMANO t/km					1'279		
						705,68	1,52	1'945'152,63
112 / 110 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. Vedi voce n° 109 [t/km 1 279 705.68]		0,10			127'970,57		
	SOMMANO tonnellate					127'970,57	12,65	1'618'827,71
113 / 111 AT.0001.000 1.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto Trasporto conglomerato bituminoso Vedi voce n° 34 [metri quadri 3 424.42] Vedi voce n° 35 [metri quadri 2 458.48] Vedi voce n° 36 [metri quadri 1 680.80]		10,00	0,200	2,450	16'779,66		
			10,00	0,200	2,400	11'800,70		
			10,00	0,200	2,450	8'235,92		
	SOMMANO t/km					36'816,28	1,52	55'960,75
	A RIPORTARE							55'786'482,23

