

# REGIONE MARCHE




Comuni di San Severino Marche e Serrapetrona (MC)

## PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO  
EOLICO DELLA POTENZA DI 36,0 MW  
e delle relative opere di connessione alla RTN sito nei comuni di San  
Severino Marche, Serrapetrona, Castelraimondo e Camerino (MC)

TITOLO

Computo metrico estimativo

PROGETTAZIONE	PROPONENTE	
 SR International S.r.l. Via di Monserrato 152 - 00186 Roma Tel. 06 8079555 - Fax 06 80693106 C.F e P.IVA 13457211004 	 Fred. Olsen Renewables Italy S.r.l. Viale Castro Pretorio, 122 - 00185 Roma C.F e P.IVA 15604711000	

Revisione	Data	Elaborato	Verificato	Approvato	Descrizione
01	18/01/2024	Cavuto	Bartolazzi	F.O. Renewables	Emissione per integrazione MASE
00	11/07/2022	Longobardi	Bartolazzi	F.O. Renewables	Computo metrico estimativo

N° DOCUMENTO

FLS-SSV-CME

SCALA

--

FORMATO

A4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
<b>LAVORI A MISURA</b>						
<b>AEROGENERATORI (Cat 1)</b>						
A	NP.01	Fornitura, trasporto ed installazione di un aerogeneratore Vestas V162 - 6,0 MW comprensiva di torre tubolare, costituita da tronchi in cls e acciaio flangiati. Altezza torre 125 m. Il prezzo include il trasporto (con l'inclusione di tutti gli adempimenti per il transito su strada), lo scarico dei componenti e l'installazione in sito con apposita gru.				
		Sommano	cad	7,00	3.200.000,00 €	22.400.000,00 €
<b>Parziale (Cat.1)</b>						<b>22.400.000,00 €</b>
<b>PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2)</b>						
B	02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Scavo per plinto				
		Sommano	mc	14345,71	28,90 €	414.590,91 €
B	02.01.005*	Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza con l'uso di martello demolitore, fino alla profondità di m 2,00. Scavo a sezione obbligata in roccia di qualsiasi consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare, eseguito fino alla profondità di m 2,00. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Scavo per l'alloggiamento tubi corrugato passaggio cavi sotto plinto.				
		Sommano	mc	53,80	93,09 €	5.007,91 €
B	02.02.002*.002	Rinfilco eseguito con mezzo meccanico. Rinfilco di tubazioni o pozzetti, con materiali scervi da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.				
		Sommano	mc	38,94	38,62 €	1.503,68 €
B	18.07.009*.003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC SN4. Fornitura e posa in opera di tubo prefabbricato con miscela a base di policloruro di vinile plastificato (rigido) con caratteristiche e spessori conformi alla norma vigente serie SN4 KN/m <sup>2</sup> serie 41 (tipo 303/1), con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomero, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno mm 160  Tubi per passaggio cavi sotto plinto				
		Sommano	m	672,00	24,53 €	16.484,16 €
B	02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.				
		Sommano	mc	100,80	5,34 €	538,27 €
B	03.04.003*	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Rete elettrosaldato per rinforzo magrone sotto plinto				
		Sommano	kg	1467,03	2,64 €	3.872,95 €
B	03.03.001*.003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa  Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm <sup>2</sup> Magrone sotto plinto				
		Sommano	mc	705,14	161,10 €	113.598,67 €
B	NP.02	Posa in opera del gruppo tirafondi e/o concio di fondazione in acciaio, della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo di fondazione, il suo posizionamento, il controllo della perfetta orizzontalità del concio stesso (con apposito strumento di precisione indicato dalla D.L. e dal fornitore degli aerogeneratori) durante la fase di posizionamento e durante la fase di getto, fissaggio provvisorio sulle armature di fondazione al fine di evitare qualsiasi piccolo movimento durante la fase di getto del cls, ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte.  Posa e livellamento tirafondi				
		Sommano	cad	7,00	2.000,00 €	14.000,00 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
B	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio per armatura plinto Acciaio per armatura pali				
		Sommano	kg	733665,66 153938,04 <u>887603,70</u>	2,79 €	2.476.414,32 €
B	03.03.020*.001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseratura plinto				
		Sommano	mq	<u>841,16</u>	28,67 €	24.116,10 €
B	03.03.005*.001	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 40 MPa Classe di esposizione ambientale XC4 Classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mmq Parte bassa plinto				
		Sommano	mc	<u>7208,01</u>	210,91 €	1.520.241,52 €
B	NP.03	Classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,50).Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 55 MPa Clc colletto				
		Sommano	mc	<u>128,65</u>	220,03 €	28.305,98 €
B	15.07.001*.002	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 70. Elettrodo di terra della fondazione Elettrodo di terra esterno Morsetti di terra interni e esterni				
		Sommano	m	1474,2 491,4 105 <u>2070,60</u>	19,02 €	39.382,81 €
B	02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.				
		Sommano	mc	<u>6181,22</u>	5,34 €	33.007,72 €
B	18.09.003*.005	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfilcio, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 Pozzetti entrata cavi nel plinto				
		Sommano	cad	<u>7,00</u>	199,41 €	1.395,87 €
B	18.09.008*.004	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusura carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 Chiusino per pozzetto ingresso cavi				
		Sommano	cad	<u>7,00</u>	160,45 €	1.123,15 €
B	NP.04	Fornitura e posa in opera di malta ad alta resistenza (BASF MASTERFLOW 9300, Conbextra BB92-O o equivalente) nella parte superiore del plinto in conformità con i dettagli e le specifiche tecniche degli elaborati. L'installatore della malta dovrà essere qualificato dal produttore della malta stessa. Grouting turbine				
		Sommano	cad	<u>7,00</u>	3.500,00 €	24.500,00 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
B	01.20.001.006	Pali trivellati fino a m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di travanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 100.				
		Sommano	m	1960,00	185,95 €	364.462,00 €
B	01.20.002.001	Compenso alla realizzazione di pali. Compenso alla realizzazione di pali. Per lunghezza oltre i m 20 da applicarsi per ogni metro eccedente e per qualsiasi diametro. Misurato a m di diametro per metro di lunghezza.				
		Sommano	m	490,00	8,09 €	3.964,10 €
<b>Parziale (Cat.2)</b>						<b>5.086.510,11 €</b>
<b>AREA CANTIERE (Cat 3)</b>						
C	02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Scavo per realizzazione area di cantiere e strada accesso - sottofondo Scavo per realizzazione area di cantiere e strada accesso - vegetale				
		Sommano	mc	5926,81 4063,86 9990,67	28,90 €	288.730,36 €
C	17.02.007.001	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.  Rilevato area cantiere e strada accesso				
		Sommano	mc	6105,36	5,53 €	33.762,64 €
C	17.02.007.002	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito.  Rilevato area cantiere e strada accesso				
		Sommano	mc	178,55	11,00 €	1.964,05 €
C	18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25  Massicciata area cantiere e strada accesso				
		Sommano	mc	7044,64	47,55 €	334.972,63 €
<b>Parziale (Cat.3)</b>						<b>659.429,69 €</b>
<b>PIAZZOLE (Cat 4)</b>						
D	02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Terreno vegetale Terreno sottofondo				
		Sommano	mc	28026,40 68355,49 96381,89	28,90 €	2.785.436,62 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
D	17.03.033.002	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.				
		Sommano	mq	26549,00	12,65 €	335.844,85 €
D	17.02.007.001	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.				
		Sommano	mc	71906,77	5,53 €	397.644,44 €
D	18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 Massicciata piazzole				
		Sommano	mc	24259,20	47,55 €	1.153.524,96 €
<b>Parziale (Cat.4)</b>						<b>4.672.450,87 €</b>
<b>VIABILITÀ (Cat 5)</b>						
E	02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Terreno vegetale Terreno sottofondo		13452,69 14349,27		
		Sommano	mc	27801,96	28,90 €	803.476,64 €
E	17.03.033.002	Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.				
		Sommano	mq	12344,31	12,65 €	156.155,52 €
E	17.02.007.001	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.				
		Sommano	mc	27881,80	5,53 €	154.186,35 €
E	17.02.007.002	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito.				
		Cantiere T1 - T6 - T7		4790,19 4790,19		
		Sommano	mc	4790,19	11,00 €	52.692,09 €
E	18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25 Fondazione stradale per realizzazione viabilità				
		Sommano	mc	6733,26 6733,26	47,55 €	320.166,51 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
E	02.01.002*	<p>Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><b>ALLARGAMENTI</b>  Terreno vegetale  Terreno di sottofondo  By-pass Ob.116</p>	Sommano	mc	8367,76 38375,42 360,79 <hr/> 47103,97	28,90 €	1.361.304,73 €
E	17.02.007.001	<p>Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpe interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpe; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.</p> <p><b>ALLARGAMENTI</b>  Rilevati per allargamenti stradali  By-pass Ob.116</p>	Sommano	mc	4369,14 360,79 <hr/> 4729,93	5,53 €	26.156,51 €
E	17.02.007.002	<p>Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpe interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpe; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente da cava di prestito.</p> <p><b>ALLARGAMENTI</b>  By-pass Ob.116</p>	Sommano	mc	379,66 <hr/> 379,66	11,00 €	4.176,26 €
E	17.03.033.002	<p>Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere, fornito e posto in opera, avente le seguenti funzioni: filtrazione delle acque; separazione dei terreni a diversa granulometria; aumento della capacità portante del terreno. Il geotessuto deve essere costituito da trama e ordito con filamenti in poliammide (trama) e filamenti di poliestere ad elevato modulo elastico (ordito). Sono compresi: gli sfridi; i sormonti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 200 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente minore di 12% e il 20%.</p> <p><b>ALLARGAMENTI</b>  Aree occupate da allargamenti  By-pass Ob.116</p>	Sommano	mq	2627,2 1470,48 <hr/> 4097,68	12,65 €	51.835,65 €
E	18.06.005*.001	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25</p> <p><b>ALLARGAMENTI</b>  Fondazione e stabilizzato  By-pass Ob.116</p>	Sommano	mc	17311,53 133,68 <hr/> 17445,21	47,55 €	829.519,74 €
<b>Parziale (Cat.5)</b>						<b>3.759.670,02 €</b>	
<b>OPERE ELETTRICHE (Cat 6)</b>							
F	NP.05	<p>Fornitura di cavo ARP1H5(AR)EX - 3x1x95 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, quaina esterna in PE. (lunghezza=1065+505+1150+1155)</p>	Sommano	m	3875,00	15,00 €	58.125,00 €
F	NP.06	<p>Fornitura di cavo ARP1H5(AR)EX - 3x1x185 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, quaina esterna in PE. (lunghezza=1040)</p>	Sommano	m	1040,00	20,50 €	21.320,00 €
F	NP.07	<p>Fornitura di cavo ARP1H5(AR)EX - 3x1x240 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, quaina esterna in PE. (lunghezza=1670)</p>	Sommano	m	1670,00	28,50 €	47.595,00 €
F	NP.08	<p>Fornitura di cavo ARP1H5(AR)EX - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, quaina esterna in PE. (lunghezza=735)</p>	Sommano	m	735,00	43,50 €	31.972,50 €
F	NP.09	<p>Fornitura di cavo ARP1H5(AR)E - 3x1x500 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, quaina esterna in PE. (lunghezza=13230*3)</p>	Sommano	m	39690,00	45,00 €	1.786.050,00 €
F	NP.10	Posa in opera di cavo elettrico in MT (terna di cavi unipolari)					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		95		3875,00		
		185		1040,00		
		240		1670,00		
		400		735,00		
		500		39690,00		
		Sommano	m	47010,00	6,00 €	282.060,00 €
F	NP.11	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95-500 mmq 18/30 kV 95 - bobine 500 m 185 - bobine 500 m 240 - bobine 500 m 400 - bobine 500 m 500 - bobine 500 m		8,00 2,00 3,00 1,00 26,00		
		Sommano	cad	40,00	150,00 €	6.000,00 €
F	NP.12	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN 50181) per sezioni 95-500 mmq - 18/30 kV				
		Sommano	kit	37,00	450,00 €	16.650,00 €
F	NP.13	Fornitura e posa di n.3 terminazioni unipolari da interno per cavi in alluminio da 95-500 mmq 18/30 kV				
		Sommano	kit	7,00	450,00 €	3.150,00 €
F	NP.14	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica				
		Sommano	m	47010,00	6,00 €	282.060,00 €
F	NP.15	Fornitura e posa di giunzione per fibra ottica *Bobine fibra ottica 2000 m				
		Sommano	cad	23,00	400,00 €	9.200,00 €
F	NP.16	Fornitura di attestazione per fibra ottica				
		Sommano	cad	18,00	90,00 €	1.620,00 €
F	NP.17	Posa di attestazione per fibra ottica				
		Sommano	cad	18,00	220,00 €	3.960,00 €
F	15.07.001*.002	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 70. Impianto di terra parco eolico				
		Sommano	m	14124,70	19,02 €	268.651,79 €
F	02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Sezioni cavidotti T1-A A-T2 A-B B-T3 B-C C-T4 C-CR CR-D D-T5 D-E E-T6 E-T7 CR-SU SU-SST		457,20 288,00 324,00 90,00 208,80 43,20 684,00 496,80 10,80 313,20 482,40 486,00 13320,41 647,64		
			mc	17852,45	20,64 €	368.474,47 €
F	02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro tratti non asfaltati				
			mc	8136,17	5,34 €	43.447,12 €
F	02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro tratti asfaltati				
			mc	8906,59	5,34 €	47.561,19 €

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
F	19.13.004.002	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> *xcm dopo la stesa. Binder - spessore 6 cm	mqxcm	48581,40	3,06 €	148.659,08 €
F	19.13.005.002	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> *xcm dopo la stesa. Tappetino di usura - spessore 4 cm	mqxcm	32387,60	3,50 €	113.356,60 €
F	NP.18	Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300-400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15-20 dal piano di calpestio. è inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sommano	m	47010,00	0,40 €	18.804,00 €
F	NP.19	Cabina di raccolta, con ... per uscita cavi e i restanti per protezione generale, interfaccia, fornitura e posa in opera. Dimensioni cabina 20x3,5x2,7 m Sommano	cad	1,00	120.000,00 €	120.000,00 €
F	02.01.002*	Scavo di sbancamento in roccia con uso di martello demolitore applicato all'escavatore. Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza eseguito con l'uso del martello demolitore applicato direttamente all'escavatore o macchina operatrice similare. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo cabina Sommano	mc	42,00	28,90 €	1.213,80 €
F	NP.20	Realizzazione stallo trasformatore comprensivo di opere elettromeccaniche e relative fondazioni, quadri MT, quadri protezione, impianti tecnologici, caverteria ed impianto di terra. In aggiunta, è inclusa la realizzazione delle opere condivise comprensive di sbarre, stallo di uscita, cavidotto AT di collegamento della Stazione Utente alla Sottostazione Elettrica Terna. Sommano	a corpo	1,00	1.800.000,00 €	1.800.000,00 €
F	NP.21	Opere civili per realizzazione della Stazione Utente di Trasformazione MT/AT 30/132 kV Sommano	a corpo	1,00	78.046,68 €	78.046,68 €
F	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Stazione Utente Terreno vegetale Terreno di sottofondo Sommano	mc	3424,86 8429,76 11854,62	9,43 €	111.789,07 €
F	17.02.007.001	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi. Sommano	mc	1838,02	5,53 €	10.164,25 €
<b>Parziale (Cat.6)</b>						<b>5.679.930,56 €</b>
<b>OPERE RTN (Cat 8)</b>						
H	NP.22	Realizzazione di raccordi aerei per la nuova Stazione di Smistamento. Tratta entra esci su Stazione Elettrica di Smistamento Totale = 270,000*km + 180,000 = 270,000*0.617 + 180,000 = 346,590.00 Sommano	a corpo	1,00	346.590,00 €	346.590,00 €



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
H	NP.23	Realizzazione Stazione di Smistamento di competenza. Importo desunto a corpo dal documento "SOLUZIONI TECNICHE CONVENZIONALI PER LA CONNESSIONE ALLA RTN - RAPPORTO SUI COSTI MEDI DEGLI IMPIANTI DI RETE" redatto da Terna.				
		Sommano	a corpo	1,00	3.097.000,00 €	3.097.000,00 €
H	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		Stazione RTN Terreno vegetale Terreno di sottofondo		8537,32 25044,97		
		Sommano	mc	33582,29	9,43 €	316.680,99 €
H	17.02.007.001	Formazione di argini e rilevati. Formazione di argini e rilevati di qualsiasi tipo ed altezza realizzati con materiale proveniente sia dagli scavi, in quanto ritenuto idoneo dalla D.L. e precedentemente accantonato, o proveniente da cave di prestito, compresa indennità di cava o di deposito, eseguiti con qualsiasi mezzo e per strati non superiori a cm 20 di rilevato. Sono compresi: la compattazione per strati successivi; la sagomatura delle scarpate interne ed esterne delle arginature secondo le disposizioni della D.L.; la seminazione delle scarpate; la miscelazione del materiale proveniente dagli scavi con altro da provvedere a cura e spese dell'impresa, in modo da costituire una miscela di terra particolarmente idonea per arginature fluviali; le occorrenti prove di laboratorio atte a determinare le caratteristiche meccaniche della miscela. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con materiale proveniente dagli scavi.				
		Sommano	mc	14176,93	5,53 €	78.398,42 €
<b>Parziale (Cat.8)</b>						<b>3.838.669,42 €</b>
<b>RIPRISTINI AMBIENTALI (Cat 9)</b>						
I	02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
		<b>AREA PARCO</b> Demolizione area cantiere (massicciata) Demolizione area cantiere (rilevati) Demolizione piazzole temporanee (massicciata)		3793,8 6105,36 13315,86		
		<b>ALLARGAMENTI</b> Demolizione di massicciata allargamenti temporanei (area trasbordo) Demolizione di rilevati allargamenti temporanei (area trasbordo)		6000,00 4156,33		
		Sommano	mc	33371,35	9,43 €	314.691,78 €
I	02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere				
		<b>AREA PARCO</b> Ripristini - terreno di sottofondo Ripristino terreno vegetale		9341,07 45542,91		
		<b>ALLARGAMENTI</b> Ripristini allargamenti temporanei (area trasbordo) - terreno di sottofondo Ripristino terreno vegetale		37923,66 8367,76		
		<b>AREA SU</b> Ripristino terreno vegetale		3424,86		
		<b>AREA SE</b> Ripristino terreno vegetale		8537,32		
		Sommano	mc	113137,58	5,34 €	604.154,68 €
I	18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25				
		<b>AREA PARCO</b> Ricarica massicciate strade e piazzole definitive - con materiale demolizione (sp. 20 cm)		4106,64		
		<b>ALLARGAMENTI</b> Ricarica massicciate - con materiale demolizione (sp. 20 cm)		2400,00		
		Sommano	mc	6506,64	47,55 €	309.390,95 €
<b>Parziale (Cat.9)</b>						<b>1.228.237,41 €</b>
<b>SMALTIMENTI (Cat 10)</b>						
L	02.01.007	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.				
		<b>AREA PARCO</b> Smaltimento di massicciata		13003,01		
		<b>ALLARGAMENTI</b>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Smaltimento di massiciata allargamenti temporanei (area trasbordo)		3600,00		
		Smaltimento terre e rocce da scavo		238,95		
		<b>CAVIDOTTO</b>				
		Smaltimento demolizione pavimentazione stradale		809,69		
		<b>AREA SU</b>				
		Smaltimento terre e rocce da scavo		6591,74		
		<b>AREA SE</b>				
		Smaltimento terre e rocce da scavo		10868,04		
		Sommano	mc	35111,43	5,93 €	208.210,78 €
L	02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.				
		<b>AREA PARCO</b>				
		Smaltimento di massiciata		13003,01		
		<b>ALLARGAMENTI</b>				
		Smaltimento di massiciata allargamenti temporanei (area inversione ed area trasbordo)		3600		
		Smaltimento terre e rocce da scavo		238,95		
		<b>CAVIDOTTO</b>				
		Smaltimento demolizione pavimentazione stradale		809,69		
		<b>AREA SU-BESS</b>				
		Smaltimento terre e rocce da scavo		6591,74		
		<b>AREA SE</b>				
		Smaltimento terre e rocce da scavo		10868,04		
		Sommano	mcx10km	35111,43	7,97 €	279.838,10 €
L	02.06.004.016	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)				
		assunto peso specifico di 1800 kg/mc				
		Smaltimento terre e rocce da scavo		31857,71		
		Sommano	ton	31857,71	25,23 €	803.770,12 €
L	02.06.004.022	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 ( riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)				
		assunto peso specifico di 1800 kg/mc				
		Smaltimento massiciata		29885,42		
		Sommano	ton	29885,42	38,27 €	1.143.714,98 €
L	02.06.004.009	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 03 01* (riferimento cod. CEER/EER 17 03 02) - fresature di asfalti senza contenuto di catrame.				
		assunto peso specifico di 1600 kg/mc				
		Smaltimento demolizione pavimentazione stradale		1295,50		
		Sommano	ton	1295,50	16,87 €	21.855,15 €
		<b>Parziale (Cat.10)</b>				<b>2.457.389,14 €</b>
A		<b>Riepilogo</b>				
B		AEROGENERATORI (Cat 1)				22.400.000,00 €
C		PLINTI DI FONDAZIONE (Cat 2)				5.086.510,11 €
D		AREA CANTIERE (Cat 3)				659.429,69 €
E		PIAZZOLE (Cat 4)				4.672.450,87 €
F		VIABILITÀ (Cat 5)				3.759.670,02 €
H		OPERE ELETTRICHE (Cat 6)				5.679.930,56 €
I		OPERE RTN (Cat 8)				3.838.669,42 €
L		RIPRISTINI AMBIENTALI (Cat 9)				1.228.237,41 €
		SMALTIMENTI (Cat 10)				2.457.389,14 €
	ImpC	<b>Sommano</b>				<b>49.782.287,21 €</b>