Progetto definitivo di un impianto eolico da 2.4 MW

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Richiedente: SEMIA GREEN srl

Strada Massetana Romana, 58/D – 53100 Siena

Ubicazione Impianto: Località Piano dei Corsi – Rialto (SV)

Denominazione Impianto: Parco Eolico Rialto 2

SEMIA GREEN srl

P. il Consiglio d'Amministrazione

Dott.ssa Alessia Bertolotto

Progettazione

Marcopolo Engineering Spa

Ing. Davide Aprile

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
A1965 Dott. Ing. Davide Aprile

Siena, 20 Febbraio 2014

SEMIA GREEN srl
Sede legale Strada Massetana Romana, 58/D - 53100 SIENA
Tel. 0577 24.80.11 | **Fax** 0577 24.80.45
web www.marcopolo-e.com/semiagreen | **e-mail** semia@sienambiente.it
CF. e P. IVA 01339180521 | **Capitale sociale** 2.700.000,00 euro | **REA Siena** 139610

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:

OPERE CIVILI

N.B.: I prezzi utlizzati in questo computo sono derivanti dalla realizzazione del Parco Eolico di Rialto "Andrea Quaglia"

WTG04-05-06:

DESCRIZIONE ARTICOLO	*U.M.*	*Q.TITA'*	*P.U. €.*	*TOT. €.*
Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficolta'(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico).	corpo	1,00	0,00	**0,00**
Estirpazione della ceppaia riempimento della buca con terra agraria, costipazione del terreno	cad	1,00	5.000,00	**5.000,00**
Smaltimento delle ceppaie in discarica	cad	100,00	12,00	**1.200,00**
Trasporto materiale in discarica	cad	20,00	200,00	**4.000,00**
		TOTALE €.		**10.200,00**

WTG04:

DESCRIZIONE ARTICOLO	*U.M.*	*Q.TITA'*	*P.U. €.*	*TOT. €.*
Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per laformazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, il trasporto e lo stoccaggio all'interno del cantiere, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto.	mc.	3.283,47	10,20	**33.491,39**
Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. provenienti da cave di prestito	mc.	870,26	15,30	**13.314,98**

Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;	mc.	1.160,44	10,20	**11.836,49**
Compenso per trasporto ed approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica qualora i pali da eseguire sono pari o inferiore a 100 (cento) metri lineari. Non si applica il presente compenso per lavorazioni oltre i 100,01 ml	cad.	1,00	3.000,00	**3.000,00**
Pali trivellati Gewi eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 800 mm.;	ml.	360,00	163,00	**58.680,00**
Esecuzione getto di pulizia a mezzo calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.	mc.	17,81	280,00	**4.988,03**
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. 02 diametro superiore a 10 mm.;	kg.	16.000,00	1,20	**19.200,00**
Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione.	mq.	83,00	15,00	**1.245,00**

Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc.	425,00	100,00	**42.500,00**

TOTALE €.	**188.255,89**

WTG05:

DESCRIZIONE ARTICOLO	*U.M.*	*Q.TITA'*	*P.U. €.*	*TOT. €.*
Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per laformazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, il trasporto e lo stoccaggio all'interno del cantiere, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto.	mc.	616,68	10,20	**6.290,14**
Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. provenienti da cave di prestito	mc.	2.416,34	15,30	**36.970,00**
Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;	mc.	546,24	10,20	**5.571,65**

Pali trivellati Gewi eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 800 mm.;	ml.	360,00	163,00	**58.680,00**
Esecuzione getto di pulizia a mezzo calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.	mc.	17,81	280,00	**4.988,03**
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. 02 diametro superiore a 10 mm.;	kg.	16.000,00	1,20	**19.200,00**
Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione.	mq.	83,00	15,00	**1.245,00**
Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc.	425,00	100,00	**42.500,00**
Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	mc.	75,00	50,00	**3.750,00**

TOTALE €.	**179.194,82**

WTG06:

DESCRIZIONE ARTICOLO	U.M.	Q.TITA'	P.U. €.	TOT. €.
Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondita' di cm. 20), per laformazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, il trasporto e lo stoccaggio all'interno del cantiere, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto.	mc.	4.302,65	10,20	**43.887,03**
Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. provenienti da cave di prestito	mc.	2.360,64	15,30	**36.117,79**
Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;	mc.	1.954,90	10,20	**19.939,98**
Pali trivellati Gewi eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica con l'uso di autogru e gli eventuali sovraspessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondita' di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 800 mm.;	ml.	360,00	163,00	**58.680,00**

Esecuzione getto di pulizia a mezzo calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.	mc.	17,81	280,00	**4.988,03**
Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. 02 diametro superiore a 10 mm.;	kg.	16.000,00	1,20	**19.200,00**
Casseforme per getti di conglomerati cementizi semplici, armati o precompressi, con esclusione delle armature di sostegno per le sole strutture orizzontali, ma compreso disarmo, sfrido , chioderia ed ogni altro onere, fino ad un' altezza di mt. 4,00: in fondazione ed in elevazione.	mq.	83,00	15,00	**1.245,00**
Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi autocompattanti. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione Rck 37 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc.	425,00	100,00	**42.500,00**
Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilità di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte	mc.	171,00	50,00	**8.550,00**

TOTALE €.	**235.107,83**

TOTALE COMPLESSIVO OPERE CIVILI PISTE E PIAZZOLE €.	**612.758,54**

AEROGENERATORI

DESCRIZIONE ARTICOLO	*U.M.*	*Q.TITA'*	*P.U. €.*	*TOT. €.*
Aerogeneratore (fornitura, collegamento, messa in esercizio e collaudo)	cad.	3,00	895.160,00	**2.685.480,00**

TOTALE COMPLESSIVO AEROGENERATORI €.	**2.685.480,00**

CAVIDOTTO - INTERNO

DESCRIZIONE ARTICOLO	*U.M.*	*Q.TITA'*	*P.U. €.*	*TOT. €.*
Posa in strada sterrata				
Scavo a sezione obbligata di profondità pari a 1,2 m, posa del tubo passacavo PVC diam. 160 mm su letto di sabbia, copertura del tubo con sabbia, posa del nastro minitore a 0,2 m dal tubo e reinterro con materiale di risulta e comunque idoneo al transito dei veicoli	ml	**350,00**	**€ 37,00**	**12.950,00**
Fornitura e posa di linea MT				
Fornitura e posa in tubo passacavo PVC diametro 160mm di linea MT 3x1x185 ARE4H5EX 12/20kV (Matr. Enel 332284) comprensiva di giunti termoretraibili (Matr. Enel 271021) e terminali, rispettando le condizioni di posa nel seguito elencate.	ml	**1.800,00**	**€ 20,50**	**36.900,00**
Fornitura e posa di fibra ottica				
Fornitura e posa in tubo passacavo PVC diametro 160mm di cavo per fibra ottica comprensiva di giunti e terminali, rispettando le condizioni di posa nel seguito elencate.	ml	**1.800,00**	**€ 7,00**	**12.600,00**
Fornitura e posa di corda di terra				
Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda, rigida, di sez.da 50 mmq rete di terra linee MT	ml	**1.800,00**	**€ 4,47**	**8.046,00**
Fornitura e posa dispersori rete di terra				
Fornitura e posa in opera di Dispersori rete di terra in profilato di acciaio zincato a croce, di sezione non inf. A 50x5 mmq e lungh.1,5 m	cad	**30,00**	**€ 26,00**	**780,00**
Fornitura e posa pozzetti d'ispezione				
Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls compresi chiusino, prolunghe ed eventuali solette.	cad	**25,00**	**€ 130,00**	**3.250,00**
Posa in strada asfaltata				
Scavo a sezione obbligata di profondità pari a 1,2 m, posa del tubo passacavo PVC diam. 160 mm su letto di sabbia, copertura del tubo con sabbia, posa del nastro minitore a 0,2 m dal tubo e reinterro con materiale di risulta e comunque idoneo al transito dei veicoli	ml	**1.450,00**	**€ 37,00**	**53.650,00**
Ripristino della sede stradale per una larghezza pari alla corsia di intervento mediante stesura di enulsione bituminosa e tappeto di usura in conglomerato da mm 0,14 impastato a caldo con il 5,5% in peso di bitume puro steso con macchina vibrofinitrice e rullato per uno spessore medio di cm 4.	mq	**1.450,00**	**€ 12,00**	**17.400,00**
TOTALE CAVIDOTTO INTERNO				**145.576,00**

CAVIDOTTO - CONSEGNA

DESCRIZIONE ARTICOLO	*U.M.*	*Q.TITA'*	*P.U. €.*	*TOT. €.*
Fornitura e posa di linea MT				
Fornitura e posa in tubo passacavo PVC diametro 160mm di linea MT 3x1x185 ARE4H5EX 12/20kV (Matr. Enel 332284) comprensiva di giunti termoretraibili (Matr. Enel 271021) e terminali, rispettando le condizioni di posa nel seguito elencate.	ml	**5.570,00**	**€ 20,50**	**114.185,00**
Posa in strada asfaltata Provinciale				
Scavo a sezione obbligata di profondità pari a 1,2 m, posa del tubo passacavo PVC diam. 160 mm su letto di sabbia, copertura del tubo con sabbia, posa del nastro minitore a 0,2 m dal tubo e reinterro con materiale di risulta e comunque idoneo al transito dei veicoli	ml	**5.770,00**	**€ 37,00**	**213.490,00**

Ripristino della sede stradale per una larghezza pari alla corsia di intervento mediante stesura di enulsione bituminosa e tappeto di usura in conglomerato da mm 0,14 impastato a caldo con il 5,5% in peso di bitume puro steso con macchina vibrofinitrice e rullato per uno spessore medio di cm 4.	mq	**30.000,00**	**€ 12,00**	**360.000,00**

Opere elettriche cabina primaria				
Materiale e manodopera per allestimento locale Enel in cabina primaria	cad	**1,00**	**€ 25.000,00**	**25.000,00**

Modifica cabina esistente di Rialto				
Materiale e manodopera per allestimento locale Enel	cad	**1,00**	**€ 5.000,00**	**5.000,00**

Opere elettriche cabina di consegna e connessione alla linea in elicord				
Materiale e manodopera per allestimento locale Enel in cabina di consegna e connessione in entra esci alla linea elicord esistente	cad	**1,00**	**€ 35.000,00**	**35.000,00**

Cabina elettrica di consegna				
Opere civili	cad	**1,00**		**55.000,00**
Realizzazione di una cabina elettrica rivestita in loco	cad	**1,00**		
Impianto di messa terra	cad	**1,00**		

Cabina elettrica di sezionamento				
Opere civili	cad	**1,00**		**25.000,00**
Realizzazione di una cabina elettrica rivestita in loco	cad	**1,00**		
Celle MT per il sezionamento	cad	**1,00**		
Impianto di messa terra	cad	**1,00**		

Allestimento cabina di consegna (locale utente)				
Fornitura e posa di scomparti MT	cad	**1,00**		**84.800,00**
Fornitura e posa di quadri BT	cad	**1,00**		
Fornitura e posa di trasformatore MT/BT	cad	**1,00**		
Fornitura e posa di quadro di gestione e controllo dell'impianto	cad	**1,00**		

Oneri per la sicurezza				
Oneri per la sicurezza	cad	**1,00**	**€ 15.000,00**	**15.000,00**

Documentazione				
Documentazione di progetto	cad	**1,00**	**€ 30.000,00**	**30.000,00**

TOTALE CAVIDOTTO CONSEGNA	**962.475,00**

TOTALE COMPLESSIVO CAVIDOTTI	**1.108.051,00**

Ripristino opere edili:

A corpo	cad	1,00	150.000,00	**150.000,00**

TOTALE COMPUTO	**4.556.289,54**

QUADRO ECONOMICO GENERALE					
A1		**Opere a misura**	€		4,556,289.54
A		**Totale opere**	€		4,556,289.54
B		**Somme a disposizione dell'Amministrazione**	€		
	B1	**IVA 10% su A+B5+B9**	€	487,019.68	
	B2	**Progettazione complessiva**	€	136,688.69	
	B3	**D.L. + Collaudo**	€	68,344.34	
	B4	**Spese amministrative**	€	9,112.58	
	B5	**Costi della sicurezza**	€	113,907.24	
	B6	**CNPAIA 2% SU B2**	€	4,100.66	
	B7	**IVA 21% su di B2+B3+B4**	€	44,970.58	
	B8	**Spese per pubblicità**	€	3000	
	B9	**Imprevisti**	€	200000	
		Sommano	€	1,067,143.76	1,067,143.76
		IMPORTO GENERALE	€		5,623,433.31