REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI SAVONA
COMUNE DI PONTINVREA

Oggetto: PROGETTO

PARCO EOLICO BRIC AUTZE'

Committente:

EOLO srl
Via Bartolomeo Prieri 4
12016 Peveragno (CN)

Progettisti:

Entec spa
Via Montegrappa, 2
12038 Savigliano (CN)
Tel. +39 0172 370 008
Fax. +39 0172 375 319
www.entec.it

Paolo Ing. **OBERTO**
Matteo Ing. **ANZALONE**
Daniele Ing. **GARNERONE**



Collaboratori:

Paolo Dott. For. **CORRENDO**
Sara Dott.ssa **VIGLIETTI**
Paola Geol. **REVERDITO**
Roberto Consulente faunistico **TOFFOLI**

Elaborato:

M.01.e

Titolo:

Computo metrico estimativo

Scala: ---

Revisione: settembre 2015

Note Legali: proprietà esclusiva della società Entec spa, utilizzo e riproduzione vietate senza alcun accordo scritto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Sulla base dei costi sostenuti per la costruzione di analoghi impianti eolici e tenuto conto della reale situazione dei luoghi ed in particolare:

- delle opere impiantistiche ed edili con relativa assistenza ai montaggi;
- delle attività al contorno e logistiche necessarie per la cantierizzazione;;
- delle opere di ripristino stradali e di sistemazione finale dei luoghi;
- di ogni altro onere per dare compiuta e funzionante l'opera;

si stima, quale costo di costruzione (arrotondato) del parco eolico in esame comprensivo anche delle opere di connessione alla rete (impianto elettrico di utenza ed impianto elettrico di rete) il seguente:

Interventi di adeguamento su viabilità di accesso:	**13.800,00€**
Viabilità interna:	**208.300,00€**
Viabilità di collegamento:	**42.500,00€**
Piazzola aerogeneratore 1:	**59.300,00€**
Piazzola aerogeneratore 2:	**157.400,00€**
Opere strutturali aerogeneratore 1:	**119.600,00€**
Opere strutturali aerogeneratore 2:	**126.500,00€**
Opere elettriche lato utente:	**699.000,00€**
Opere elettriche lato rete:	**1.665.700,00€**
Aerogeneratori:	**5.660.000,00€**
TOTALE	**€8.750.000**

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
ALLARGAMENTI MINIMI LATERALI VIABILITA' DI ACCESSO									**400.00**
1	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90	0.00		0.0	0.00	
2	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere	m^3	20.32	1.91	38.82		0.0	38.82	
3	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale								
	Eseguito con idonei mezzi meccanici	m^3	20.32	6.43	130.68		0.0	130.68	
4	Sagomatura sovrastruttura stradale per allontanamento acque meteoriche tramite scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m^3	21.34	10.54	0.00 224.92		0.0	224.92	
INTERVENTO 01 VIABILITA' DI ACCESSO									**9200.00**
5	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90			0.0	0.00	
6	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	131.80	5.85	771.03		0.0	771.03	
7	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	924.00	3.77	3483.48		0.0	3483.48	
8	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente								
	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m^2	139.00	10.57	1469.23		0.0	1469.23	
9	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	139.00	0.81	112.59		0.0	112.59	
10	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m^3	433.65	7.74	3356.45		0.0	3356.45	
11	Sagomatura sovrastruttura stradale per allontanamento acque meteoriche tramite Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m^3	2.89	10.54	30.42		0.0	30.42	
INTERVENTO 02 VIABILITA' DI ACCESSO									**4200.00**
12	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90			0.0	0	
13	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	53.60	5.85	313.56	59.13	185.4	499	
14	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	151.00	3.77	569.27	26.19	149.1	718	
15	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente								
	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m^2	128.00	10.57	1352.96		0.0	1353	
16	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	128.00	0.81	103.68		0.0	104	
17	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione	m^3	138.60	7.74	1072.76	42.53	456.2	1529	
18	Sagomatura sovrastruttura stradale per allontanamento acque meteoriche tramite scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m^3	1.32	10.54	13.91	62.94	8.8	23	
VIABILITA' INTERNA									**208300.00**
19	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90					
20	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	1983.40	5.85	11602.89	59.13	3.5	11606.35	
21	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	2756.80	3.77	10393.14	26.19	1.0	10394.12	
22	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	senza l'uso di mine ma con l'utilizzo di mezzi di demolizione meccanica	m^3	689.20	28.05	19332.06	38.36	10.8	19342.82	

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
23	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.								
	fino a 2 m di profondità	m³	818.40	13.72	11228.45		0.0	11228.45	
24	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere								
	...	m³	6560.19	1.94	12726.77		0.0	12726.77	
25	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.								
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	2728.00	10.40	28371.20	44.21	4.6	28375.80	
26	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.	m	2728.00	8.56	23351.68				
27	Reinterro con sabbia fine	m³	409.20	36.11	14776.21	12.05	4.4	14780.56	
28	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati								
	...	m³	409.20	30.85	12623.82		0.0	12623.82	
29	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m³	2134.00	20.46	43661.64	22.68	4.6	43666.28	
30	Non-Tessuto in polipropilene (PP)								
	- di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m²	3069.00	1.74	5340.06	18.37	0.3	5340.38	
31	FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m³	676.00	6	4164.16	1.12	0.1	4164.23	
32	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m²	6760.00	0.81	5475.60		0.0	5475.60	
33	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente								
	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m³	676.00	10.57	7145.32		0.0	7145.32	
34	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m²	6760.00	0.81	5475.60		0.0	5475.60	
35	Sagomatura sovrastruttura stradale per allontanamento acque meteoriche tramite Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.	m³	168.80	10.54	1779.15	62.94	6.6	1785.79	
36	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m³	533.00	3.77	2009.41	26.19	1.0	2010.40	
37	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m³	97.00	20.46	1984.62	22.68	4.6	1989.26	
38	Fornitura e messa in opera di canalette in legno idoneo e durabile di larice o castagno, eventualmente impregnato, per la raccolta e lo scolo delle acque meteoriche e superficiali. Le canalette avranno sezione di cm 40 x 25 e saranno costituite da tavole chiodate e graffate di spessore non inferiore a 3,5 cm; sono compresi lo scavo d'appoggio, il reinterro, i rinfianchi, le curvature, le giunzioni e la fornitura e la messa in opera di pozzetti prefabbricati di raccordo tra le canalette trasversali e le canalette longitudinali; compreso ogni altro onere								
	...	m	157.50	41.84	6589.80		0.0	6589.80	
39	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina								
	per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	m²	4589.00	0.78	3579.42		0.0	3579.42	
VIABILITA' DI COLLEGAMENTO									**42500.00**
40	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90	0.00		0.0	0.00	
41	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m³	1142.00	5.85	6680.70	59.13	3.5	6684.16	
42	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m³	61.20	3.77	230.72	26.19	1.0	231.71	
43	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	senza l'uso di mine ma con l'utilizzo di mezzi di demolizione meccanica	m³	244.80	28.05	6866.64	38.36	10.8	6877.40	
44	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.								
	fino a 2 m di profondità	m³	56.40	13.72	773.81		0.0	773.81	
45	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere								
	...	m³	1504.40	1.94	2918.54			2918.54	
46	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.								

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	376.00	10.40	3910.40	44.21	4.6	3915.00	
47	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.	m	376.00	8.56	3218.56			3218.56	
48	Reinterro con sabbia fine	m^3	56.40	36.11	2036.60	12.05	4.4	2040.96	
49	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati								
	...	m^3	56.40	30.85	1739.94			1739.94	
50	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m^3	347.00	20.46	7099.62	22.68	4.6	7104.26	
51	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m^2	846.00	1.74	1472.04	18.37	0.3	1472.36	
52	FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m^3	84.60	6	507.60	1.12		507.60	
53	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	846.00	0.81	685.26			685.26	
54	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente								
	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m^2	84.60	10.57	894.22			894.22	
55	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	846.00	0.81	685.26			685.26	
56	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	128.00	3.77	482.56	26.19	1.0	483.55	
57	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m^3	93.00	20.46	1902.78	22.68	4.6	1907.42	
58	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina								
	per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	m²	470.00	0.78	366.60			366.60	
PIAZZOLA AEROGENERATORE 1									**59300.00**
59	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90					
60	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	341.00	5.85	1994.85	59.13	3.5	1998.31	
61	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	173.00	3.77	652.21	26.19	1.0	653.20	
62	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	senza l'uso di mine ma con l'utilizzo di mezzi di demolizione meccanica	m^3	692.00	28.05	19410.60	38.36	10.8	19421.36	
63	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.								
	fino a 2 m di profondità	m^3	18.60	13.72	255.19			255.19	
64	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere								
	...	m^3	1224.60	1.94	2375.72			2375.72	
65	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.								
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	62.00	10.40	644.80	44.21	4.6	649.40	
66	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.	m	62.00	8.56	530.72				
	Reinterro con sabbia fine	m^3	7.44	36.11	268.66	12.05	4.4	273.01	
67	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati								
	...	m^3	11.16	30.85	344.29	12.05		344.29	
68	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
69	Per uno spessore minimo di 30 cm	m^3	307.00	20.46	6281.22	22.68	4.6	6285.86	
70	Non-Tessuto in polipropilene (PP) - di massa aerica 300 g/m² compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m^2	1210.00	1.74	2105.40	18.37	0.3		
71	FONDAZIONE STRADALE FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m^3	121.00	6.16	745.36	1.12	0.1	745.43	

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
72	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	1210.00	0.81	980.10		0.0	980.10	
73	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente								
	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m^2	121.00	10.57	1278.97		0.0	1278.97	
74	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	1210.00	0.81	980.10		0.0	980.10	
75	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	253.00	3.77	953.81	26.19	1.0	954.80	
76	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m^3	1038.00	20.46	21237.48	22.68	4.6	21242.12	
77	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina								
	per superfici comprese tra m^2 1.000 e m^2 3.000	m^2	1069.00	0.78	833.82		0.0	833.82	
PIAZZOLA AEROGENERATORE 2									**157400.00**
78	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali	n		26.90					
79	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	340.80	5.85	1993.68	59.13	3.5	1997.14	
80	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	299.60	3.77	1129.49	26.19	1.0	1130.48	
81	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	senza l'uso di mine ma con l'utilizzo di mezzi di demolizione meccanica	m^3	1198.40	28.05	33615.12	38.36	10.8	33625.88	
82	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.								
	fino a 2 m di profondità	m^3	66.78	13.72	916.22		0.0	916.22	
83	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere								
	...	m^3	1905.58	1.94	3696.83		0.0	3696.83	
84	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.								
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	222.60	10.40	2315.04	44.21	4.6	2319.64	
85	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.	m	222.60	8.56	1905.46				
86	Reinterro con sabbia fine	m^3	26.71	36.11	964.57	12.05	4.4	968.92	
87	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati								
	...	m^3	40.07	30.85	1236.10		0.0	1236.10	
88	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m^3	493.00	20.46	10086.78	22.68	4.6	10091.42	
89	Non-Tessuto in polipropilene (PP)								
	- di massa aerica 300 g/m^2 compreso la cucitura dei lembi con filo di nylon mediante cucitrice elettrica, avente le caratteristiche conformi alla normativa di riferimento	m^2	134.50	1.74	234.03	18.37	0.3	234.35	
90	FONDAZIONE STRADALE								
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento	m^3	134.50	6.16 %	8.29	1.12		8.29	
91	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	1345.00	0.81	1089.45			1089.45	
92	Massicciata stradale eseguita con misto granulare (tout - venant di cava o di fiume) non stabilizzato, adatto e consistente								
	avente granulometria assortita (dimensione massima degli elementi 80 mm), inclusi l'inumidimento e il costipamento:	m^2	134.50	10.57	1421.67			1421.67	
93	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati fino al aggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori								
	per spessore finito fino a 30 cm	m^2	1345.00	0.81	1089.45			1089.45	
94	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m^3, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere	m^3	318.00	3.77	1198.86	26.19	1.0	1199.85	
95	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso								
	Per uno spessore minimo di 30 cm	m^3	1119.00	20.46	22894.74	22.68	4.6	22899.38	

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
96	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina								
	per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	m²	1742.00	0.78	1358.76			1358.76	
97	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte.Del diametro di mm 200-220								
	n° 90 micropali da ml 4,50	m	405.00	112.97	45752.85	77.67	87.7	45840.59	
98	Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc.arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni. Armatura in acciaio Fe 510 diametro 168,3 sp. 10 mm								
	n° 90 micropali da ml 4,50 x kg/ml 39,0	kg	6601.50	1.54	10166.31	40.99	0.6	10166.94	
99	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	m³	7.07	63.87	451.24			451.24	
100	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .Classe di resistenza a compressione minima C28/35	m³	39.00	132.39	5163.21			5163.21	
101	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti	m³	130.00	30.25	3932.50	90.19	27.3	3959.78	
102	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido;In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1560.00	0.64	998.40			998.40	
103	Demolizione di opere in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso il taglio secondo le linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali interventi a mano, carico e trasporto a rifiuto, volume calcolato secondo l'effettivo sviluppo:								
	...	m³	46.07	119.30	5495.55			5495.55	
	OPERE STRUTTURALI AEROGENERATORE 1								**119600.00**
104	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	188.70	4.98	939.73	30.19	1.5	941.23	
105	SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (MARTELLONE). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra' opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purche' non si abbiano velocita' di vibrazione superiori a 25 mm\sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.	m³	1698.30	15.26	25916.06	17.71	2.7	25918.76	
106	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .								
	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	260.00	132.39	34421.40			34421.40	
	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	200.00	137.3	27460.00			27460.00	
107	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti								
	Diametro mm da 18 32	kg	30000.00	0.64	19200.00			19200.00	
108	NOLEGGIO DI COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA COMPRESO OPERATORE (30 mc/h)	h	56.61	89.11	5044.52			5044.52	
109	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio								
	Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso	m²	113.04	5.25	593.46	75.58	4.0	597.43	
110	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	Eseguito con mezzo meccanico	m³	737.00	7.74	5704.38	42.53	3.3	5707.67	
111	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina								
	per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	m²	418.00	0.78	326.04			326.04	
	OPERE STRUTTURALI AEROGENERATORE 2								**126500.00**
112	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere								
	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, solo per la parte eccedente i 4 m	m³	222.40	4.98	1107.55	30.19	1.5	1109.06	
113	SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (MARTELLONE). Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterra' opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purche' non si abbiano velocita' di vibrazione superiori a 25 mm\sec nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce precedente sullo scavo in roccia.	m³	2001.60	15.26	30544.42	17.71	2.7	30547.12	

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
114	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104) .								
	Classe di resistenza a compressione minima C32/40.	m³	260.00	132.39	34421.40			34421.40	
	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m³	200.00	137.3	27460.00			27460.00	
115	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg							
	Diametro mm da 18 32	kg	30000.00	0.64	19200.00			19200.00	
116	NOLEGGIO DI COMPLESSO DI FRANTUMAZIONE E VAGLIATURA COMPRESO OPERATORE (30 mc/hg)	h	66.72	89.11	5945.42	89.11		5945.42	
117	Casseratura metallica compreso il montaggio, la manutenzione e lo smontaggio								
	Per getti di strutture prefabbricate in cemento armato o precompresso	m²	113.04	5.25	593.46	75.58	4.0	597.43	
118	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione								
	Eseguito con mezzo meccanico	m³	891.00	7.74	6896.34	42.53	3.3	6899.63	
119	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina								
	per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000	m²	439.00	0.78	342.42			342.42	
OPERE ELETTRICHE lato utente									**699000.00**
120	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso								
	...	m²	1944.00						
121	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.								
	fino a 2 m di profondità	m³	2332.80						
122	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			75	243000.00			243000.00	
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	6480.00						
123	Fornitura e posa in opera di tritubo con le caratteristiche descritte all'art. 22 del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la sigillatura dei giunti, il filo in acciaio zincato nonché tutte le altre forniture e prestazioni per dare le tubazioni posate a regola d'arte secondo le indicazioni e disegni forniti dalla Direzione Lavori; esclusi gli scavi, reinterri e calcestruzzo di protezione conteggiati a parte.	m	6480.00						
	Reinterro con sabbia fine	m³	972.00						
124	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati								
	...	m³	1166.40						
125	Ripristino provvisorio effettuato su scavo rinterrato, con provvista, stesa e costipazione di uno strato di conglomerato bituminoso dello spessore minimo di 3 cm.	m²	1944.00			0.00	0.0		
126	Fornitura e posa cavo in alluminio 3x(1x300) mmq	m	10805.20	23	248519.60			248519.60	
127	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi								
	F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 24 FO	m	10805.20	3.6	38898.72		0.0	38898.72	
128	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione								
	...	cad	9.26	73.91	684.20		0.0	684.20	
129	Cabina di consegna e trasformazione prefabbricata Edilgiara	n	1.00	-	27900.00			27900.00	
130	Allestimento elettromeccanico cabina di consegna	n	1.00	15000	15000.00			15000.00	
131	esecuzione giunti MT	n	22.00		17000.00			17000.00	
132	Ripristino stradale definitivo in asfalto	m²	9000.00	12.00	108000.00			108000.00	
OPERE ELETTRICHE lato rete									**1665700.00**
133	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso								
	...								
134	Scavo in trincea comunque eseguito, di larghezza commissionata, su terreno compatto di tipo stradale o di qualsiasi natura, senza l'ausilio dell'autocarro per il carico ed il trasporto alla pubblica discarica del materiale estratto, lasciando il materiale stesso a fianco dello scavo. Tale voce deve essere preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.	m	12380.00	80.00	990400.00				
	fino a 2 m di profondità								
135	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.								
	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160								
136	Reinterro con sabbia fine								
	Fornitura e posa cavo in alluminio 3x(1x185) mmq							990400.00	
137	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura metallica realizzata con nastri, fili o calza d'acciaio, che garantisce ottima resistenza meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi								
	F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 armata in ferro 24 FO	m	12380.00	3.6	44568.00		0.0	44568.00	
138	Provvista e posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato, compresa la sigillatura dei tubi di qualsiasi dimensione								
	...	cad	35.37	73.91	2614.30		0.0	2614.30	
139	Fornitura e posa cabina di sezionamento e trasformazione prefabbricata Edilgiara	n	1.00	-	14400.00			14400.00	
140	Allestimento elettromeccanico: cabina di sezionamento e trasformazione cabina di consegna lato rete cabina di sezionamento e trasformazione "Giovo" fornitura e posa sostegni 12/H,12/G,10/E, cavo aereo 3*150, smantellamento linea aerea	n	3.00	-	140000.00			140000.00	
	esecuzione giunzioni MT	n	42.00		28000.00			28000.00	
141	Ripristino stradale definitivo in asfalto	m²	37140.00	12.00	445680.00			445680.00	

Numero voce	Descrizione	U.d.m.	Quantità	Prezzo unitario	Importo delle quantità	Incidenza manodopera	Importo della manodopera	Importo dei lavori	Importo parziale dei lavori
		[...]	[...]	[€]	[€]	[%]	[€]	[€]	[€]
AEROGENERATORE									**5660000.00**
142	Fornitura trasporto standard installazione e messa in servizio aerogeneratore Senvion 3.0M	cad	2.00	2.800.000.00	5.600.000.00			5.600.000.00	
143	Sovrapprezzo per trasporto non standard	cad	2.00	30000.00	60000.00			60000.00	
TOTALE									**8752100.00**